3

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และจัดทำรายงานผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านต่างๆ โครงการศูนย์สาธารณูปการกลาง แห่งที่ 2 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 ตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการศูนย์สาธารณูปการกลางแห่งที่ 2 (ครั้งที่ 2) ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) ตามหนังสือเลขที่ สกพ 5502/4494 ลงวันที่ 21 เมษายน พ.ศ. 2566 **(ภาคผนวก ก)** โดยได้ปฏิบัติตามแผนการดำเนินงานที่กำหนดไว้ ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

3.1 แผนการดำเนินงานติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

แผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์สาธารณูปการกลาง แห่งที่ 2 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 ประกอบด้วย คุณภาพอากาศ ระดับเสียง คุณภาพน้ำ สภาพสังคม-เศรษฐกิจ อาชีวอนามัย และความปลอดภัย แสดงดัง**ตารางที่ 3.1-1**

ตารางที่ 3.1-1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์สาธารณูปการกลาง แห่งที่ 2 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีติดตามตรวจสอบ	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ช่วงเวลาที่ติดตามตรวจสอบ											
				ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. คุณภาพอากาศ															
1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) 1 ชั่วโมง - ความเร็วและทิศทางลม (เลือกตรวจวัด 1 สถานี)	ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี ดังนี้ - ชุมชนตลาดห้วยโป่ง - ชุมชนบ้านพลง	ตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง						√				o		
		หมายเหตุ : บริเวณสถานีวัดมาบข่าจัดตั้งเป็นสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศต่อเนื่องโดยตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2)		← ดำเนินการติดตามอย่างต่อเนื่อง →											
1.2 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_x) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)	ตรวจวัดจำนวน 7 ปล่อง	ตรวจวัดโดยวิธี Stack Sampling ทุก 6 เดือน												
		- ปล่องระบายจาก HRSGs 1							√				o		
		- ปล่องระบายจาก HRSGs 2							√				o		
		- ปล่องระบายจาก HRSGs 3							*				*		
		- ปล่องระบายจาก HRSGs 4							*				*		
		- ปล่องระบายจาก HRSGs 5							*				*		
		- ปล่องระบายจาก HRSGs 6							*				*		
		- ปล่องระบายจาก Auxiliary Boiler							√				o		

หมายเหตุ : √ ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว

* หน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 3-6 (HRSG#3-6) เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซชุดที่ 3-6 (GTG#3-6) และเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังกันไอน้ำชุดที่ 2 (STG#2) ไม่ได้ตรวจวัดเนื่องจากการก่อสร้างหน่วยผลิตอยู่ในแผนอนาคตของโครงการ

** ตรวจวัดเพิ่มเติมจากมาตรการกำหนด

ตารางที่ 3.1-1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์สาธารณูปการกลาง แห่งที่ 2 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีติดตามตรวจสอบ	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ช่วงเวลาที่ติดตามตรวจสอบ											
				ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. คุณภาพอากาศ															
1.3 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	- แอมโมเนีย	ตรวจวัดจำนวน 6 ปล่อง	ตรวจวัดทุก 6 เดือน												
		- บริเวณหน่วยผลิตไฟฟ้า HRSGs 1						√				o			
		- บริเวณหน่วยผลิตไฟฟ้า HRSGs 2						√				o			
		- บริเวณหน่วยผลิตไฟฟ้า HRSGs 3						*				*			
		- บริเวณหน่วยผลิตไฟฟ้า HRSGs 4						*				*			
		- บริเวณหน่วยผลิตไฟฟ้า HRSGs 5						*				*			
		- บริเวณหน่วยผลิตไฟฟ้า HRSGs 6						*				*			
	- แอมโมเนีย**	- ถังเก็บสารละลายแอมโมเนียมไฮดรอกไซด์ (NH_4OH Tank)	(ตรวจวัดเพิ่มเติมจากมาตรการกำหนด)					√				o			
	- โซเดียมไฮโปคลอไรท์**	- หน่วยผลิต RO						√				o			
	- ก๊าซคลอรีน**	- หอหล่อเย็น (Cooling Tower)						√				o			
	- ไอกรดไฮโดรคลอริก**	- ถังเก็บสารละลายกรดไฮโดรคลอริก (HCl Tank)						√				o			
	- โซเดียมไฮดรอกไซด์**	- ถังเก็บสารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์ (NaOH Tank)						√				o			
	- ไอกรดซัลฟูริก **	- ถังเก็บสารละลายกรดซัลฟูริก (H_2SO_4 Tank)						√				o			

หมายเหตุ : √ ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว

* หน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 3-6 (HRSG#3-6) เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซชุดที่ 3-6 (GTG#3-6) และเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังกันไอน้ำชุดที่ 2 (STG#2) ไม่ได้ตรวจวัดเนื่องจากการก่อสร้างหน่วยผลิตอยู่ในแผนอนาคตของโครงการ

** ตรวจวัดเพิ่มเติมจากมาตรการกำหนด

ตารางที่ 3.1-1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์สาธารณูปการกลาง แห่งที่ 2 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีติดตามตรวจสอบ	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ช่วงเวลาที่ติดตามตรวจสอบ											
				ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
2. ระดับเสียง															
2.1 ระดับเสียงทั่วไป	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hrs.}$) - ระดับเสียงเปอร์เซนไทล์ที่ 90 (L_{90})	ตรวจวัดจำนวน 1 สถานี - ตรวจวัดบริเวณริมรั้วของโครงการ	ตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง						√				o		
2.2 ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน	- ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq\ 8\ hrs.}$)	ตรวจวัดจำนวน 17 จุด - บริเวณเครื่องอัดอากาศ	ตรวจวัดทุก 3 เดือน			√			√			o		o	
		- บริเวณหอหล่อเย็น				√			√			o		o	
		- บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ (CTG1)				√			√			o		o	
		- บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ (CTG2)				*			*			*		*	
		- บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ (CTG3)				*			*			*		*	
		- บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ (CTG4)				*			*			*		*	
		- บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ (CTG5)				*			*			*		*	
		- บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ (CTG6)				*			*			*		*	
		- บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ (STG1)				√			√			o		o	
		- บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ (STG2)				*			*			*		*	

หมายเหตุ : √ ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว

* หน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 3-6 (HRSG#3-6) เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซชุดที่ 3-6 (GTG#3-6) และเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังกันไอน้ำชุดที่ 2 (STG#2) ไม่ได้ตรวจวัดเนื่องจากการก่อสร้างหน่วยผลิตอยู่ในแผนอนาคตของโครงการ

** ตรวจวัดเพิ่มเติมจากมาตรการกำหนด

ตารางที่ 3.1-1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์สาธารณูปการกลาง แห่งที่ 2 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีติดตามตรวจสอบ	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ช่วงเวลาที่ติดตามตรวจสอบ											
				ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
2. ระดับเสียง (ต่อ)															
2.2 ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน (ต่อ)	- ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq\ 8\ hrs.}$)	- บริเวณหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSGs1)	ตรวจวัดทุก 3 เดือน			√			√			o		o	
		- บริเวณหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSGs2)				√			√			o		o	
		- บริเวณหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSGs3)				*			*			*		*	
		- บริเวณหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSGs4)				*			*			*		*	
		- บริเวณหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSGs5)				*			*			*		*	
		- บริเวณหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSGs6)				*			*			*		*	
		- บริเวณหน่วยผลิตไอน้ำสำรอง (Auxiliary Boiler)				√			√			o		o	
3. คุณภาพน้ำ															
3.1 คุณภาพน้ำทิ้ง	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - ออกซิเจนละลาย (DO)	- บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ (Holding Pond)	- ตรวจวัดอุณหภูมิ ความเป็นกรด-ด่าง ค่าออกซิเจนละลาย ทุกวัน	√	√	√	√	√	√	o	o	o	o	o	o

หมายเหตุ : √ ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว

* หน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 3-6 (HRSG#3-6) เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซชุดที่ 3-6 (GTG#3-6) และเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังกันไอน้ำชุดที่ 2 (STG#2) ไม่ได้ตรวจวัดเนื่องจากการก่อสร้างหน่วยผลิตอยู่ในแผนอนาคตของโครงการ

** ตรวจวัดเพิ่มเติมจากมาตรการกำหนด

ตารางที่ 3.1-1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์สาธารณูปการกลาง แห่งที่ 2 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีติดตามตรวจสอบ	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ช่วงเวลาที่ติดตามตรวจสอบ											
				ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) **3.1 คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)**	- บีโอดี (BOD) - ปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) - น้ำมันและไขมัน (Grease & Oil) - คลอรีนอิสระ (Free Cl_2)	- บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ (Holding Pond)	- ตรวจวัดบีโอดี ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด น้ำมันและไขมัน และคลอรีนอิสระ (Free Cl_2) เดือนละ 1 ครั้ง	√	√	√	√	√	√	o	o	o	o	o	o
3.2 คุณภาพน้ำผิวดิน	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - ออกซิเจนละลาย (DO) - บีโอดี (BOD) - ปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี - คลองห้วยพร้าว (คลองห้วยใหญ่) ช่วงก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ ประมาณ 500 เมตร - คลองห้วยพร้าว (คลองห้วยใหญ่) บริเวณจุดทิ้งน้ำของโครงการ - คลองห้วยพร้าว (คลองห้วยใหญ่) หลังจุดทิ้งน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร** - คลองห้วยพร้าว (คลองห้วยใหญ่) หลังจุดทิ้งน้ำของโครงการ ประมาณ 2,000 เมตร	ตรวจวัดทุก 1 เดือน	√	√	√	√	√	√	o	o	o	o	o	o

หมายเหตุ : √ ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว

* หน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 3-6 (HRSG#3-6) เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซชุดที่ 3-6 (GTG#3-6) และเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังกันไอน้ำชุดที่ 2 (STG#2) ไม่ได้ตรวจวัดเนื่องจากการก่อสร้างหน่วยผลิตอยู่ในแผนอนาคตของโครงการ

** ตรวจวัดเพิ่มเติมจากมาตรการกำหนด

ตารางที่ 3.1-1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์สาธารณูปการกลาง แห่งที่ 2 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีติดตามตรวจสอบ	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ช่วงเวลาที่ติดตามตรวจสอบ											
				ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
4. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	- สำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของชุมชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องที่มีต่อโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- พื้นที่ศึกษาโดยรอบโครงการ	ปีละ 1 ครั้ง									o			
5. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย															
5.1 ความร้อนในสถานที่ทำงาน (Heat Stress Index ในรูป WBGT)	- Heat Stress Index ในรูป WBGT	ตรวจวัดจำนวน 15 จุด	ตรวจวัดทุก 6 เดือน												
		- บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ (CTG1)				√						o			
		- บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ (CTG2)				√						o			
		- บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ (CTG3)				*						*			
		- บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ (CTG4)				*						*			
		- บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ (CTG5)				*						*			
		- บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ (CTG6)				*						*			
		- บริเวณหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSGs1)				√						o			
		- บริเวณหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSGs2)				√						o			
		- บริเวณหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSGs3)				*						*			
		- บริเวณหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSGs4)				√						o			
		- บริเวณหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSGs5)				*						*			

หมายเหตุ : √ ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว

* หน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 3-6 (HRSG#3-6) เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซชุดที่ 3-6 (GTG#3-6) และเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังกันไอน้ำชุดที่ 2 (STG#2) ไม่ได้ตรวจวัดเนื่องจากการก่อสร้างหน่วยผลิตอยู่ในแผนอนาคตของโครงการ

** ตรวจวัดเพิ่มเติมจากมาตรการกำหนด

ตารางที่ 3.1-1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์สาธารณูปการกลาง แห่งที่ 2 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีติดตามตรวจสอบ	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ช่วงเวลาที่ติดตามตรวจสอบ											
				ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
5. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)															
5.1 ความร้อนในสถานที่ทำงาน (Heat Stress Index ในรูป WBGT) (ต่อ)	- Heat Stress Index ในรูป WBGT	- บริเวณหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSGs6)	ตรวจวัดทุก 6 เดือน			*						*			
		- บริเวณหน่วยผลิตไอน้ำสำรอง (Auxiliary Boiler)				√						o			
		- บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ (STG1)				√						o			
		- บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ (STG2)				*						*			
5.2 ตรวจสุขภาพพนักงาน	- ตรวจร่างกายของพนักงานทั่วไป - ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก - ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน - ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น - ตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด	- พนักงานใหม่ - พนักงานทุกคน - พนักงานที่ทำงานในสถานที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ) - พนักงานที่ทำงานเชื่อมหรือทำงานเกี่ยวกับความร้อน	ก่อนเข้าทำงาน 1 ครั้ง หลังจากนั้นตรวจปีละ 1 ครั้ง						o	o	o				
5.3 รวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงาน	- บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น ลักษณะของอุบัติเหตุ บริเวณที่เกิดอุบัติเหตุ ความรุนแรงของอุบัติเหตุ สาเหตุ การแก้ไขและมาตรการป้องกัน/แก้ไขทุกครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	√	√	√	√	√	√	o	o	o	o	o	o
5.4 รวบรวมสถิติภาวการณ์เจ็บป่วย และการตรวจสุขภาพประจำปี	- บันทึกสถิติภาวการณ์เจ็บป่วย และการตรวจสุขภาพประจำปี	- ภายในพื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	√	√	√	√	√	√	o	o	o	o	o	o

หมายเหตุ : √ ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว o แผนการดำเนินงาน

* หน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 3-6 (HRSG#3-6) เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซชุดที่ 3-6 (GTG#3-6) และเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังกันไอน้ำชุดที่ 2 (STG#2) ไม่ได้ตรวจวัดเนื่องจากการก่อสร้างหน่วยผลิตอยู่ในแผนอนาคตของโครงการ

** ตรวจวัดเพิ่มเติมจากมาตรการกำหนด

3.2 วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวิเคราะห์

การตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม อ้างอิงตามวิธีมาตรฐานการตรวจวิเคราะห์มลพิษสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการรับรองจากหน่วยงานราชการของประเทศไทย ได้แก่ กรมโรงงานอุตสาหกรรม กรมควบคุมมลพิษ และกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ฯลฯ ซึ่งรายละเอียดของวิธีการตรวจวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงดัง**ตารางที่ 3.2-1**

ตารางที่ 3.2-1 พารามิเตอร์และวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ		
- Nitrogen Dioxide	- NO_2 Analyzer	- Chemiluminescence
- Wind Speed and Direction	- Wind Speed & Wind Direction Meter	- Wind Speed & Wind Direction Meter
2. คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด		
- Oxides of Nitrogen	- U.S. EPA Method 7/Absorption Sampling	- Chemiluminescence
- Sulfur Dioxide	- U.S. EPA Method 6/Absorption Sampling	- UV-Fluorescence
3. คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ		
- Ammonia	- Personal Pump/ Solid Sorbent Tube	- Spectrophotometer
- NaOCl as Chlorine	- Personal Pump/ PTFE Filter	- Ion Chromatography
- Hydrogen Chloride	- Personal Pump/ Quartz Fiber Filter	- Ion Chromatography
- Sulfuric Acid	- Personal Pump/ PTFE Filter	- Ion Chromatography
- Alkaline dust (as NaOH)	- Personal Pump/ PTFE Filter	- Acid-Base Titration
4. ระดับเสียงโดยทั่วไป		
- $L_{eq\ 24\ hrs}$	- Integrated Sound Level Meter	- Integrated Sound Level Meter
- L_{90}	- Integrated Sound Level Meter	- Integrated Sound Level Meter
5. ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน		
- $L_{eq\ 8\ hrs}$	- Integrated Sound Level Meter	- Integrated Sound Level Meter
6. คุณภาพน้ำ		
- pH	- Grab Sampling	- Electrometric Method
- Temperature	- Grab Sampling	- Field Method
- DO	- Grab Sampling	- Azide Modification Method
- BOD	- Grab Sampling	- 5-Day BOD Test, Membrane Electrode
- TDS	- Grab Sampling	- Dried at 180°C
- Oli and Grease	- Grab Sampling	- Partition-Gravimetric Method
- Free Cl_2	- Grab sampling	- Photometric, DPD
7. ความร้อนในสถานที่ทำงาน		
- Heat Stress	- Wet Bulb Globe Temperature Meter	- Wet Bulb Globe Temperature Meter

3.3 มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ

มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบผลการติดตาตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการศูนย์สาธารณูปการกลาง แห่งที่ 2 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน) จะอ้างอิงกับมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย และมาตรฐานนานาชาติที่ได้รับการยอมรับ ดังต่อไปนี้

1) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 143 ตอนพิเศษ 20 ง วันที่ 21 มกราคม พ.ศ. 2569

2) คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 142 ตอนพิเศษ 61 ง วันที่ 11 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568
- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 140 ตอนพิเศษ 205 ง วันที่ 28 สิงหาคม พ.ศ. 2566
- ค่าควบคุมตามเงื่อนไขในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเห็นชอบ เลขที่ สกพ 5502/4494 ลงวันที่ 21 เมษายน พ.ศ. 2566

3) คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (พ.ศ. 2560) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 198 ง วันที่ 3 สิงหาคม พ.ศ. 2560
- ค่าที่เสนอแนะของสมาคมนักสุขศาสตร์อุตสาหกรรมภาครัฐบาลแห่งสหรัฐอเมริกา หรือ American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH)

4) ระดับเสียงทั่วไป

- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540
- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 11 ง วันที่ 25 มกราคม พ.ศ. 2549

5) ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 หมวด 3 เสียง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 120 ตอนพิเศษ 138 ง วันที่ 3 ธันวาคม พ.ศ. 2546

6) คุณภาพน้ำทิ้ง

- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนพิเศษ 129 ง วันที่ 6 มิถุนายน พ.ศ. 2559
- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 139 ตอนพิเศษ 238 ง วันที่ 6 ตุลาคม พ.ศ. 2565
- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 153 ง วันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560
- ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 146 ง วันที่ 27 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

7) คุณภาพน้ำผิวดิน

- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537

8) ความร้อนในสถานที่ทำงาน

- ประกาศกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 หมวด 1 ความร้อน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนพิเศษ 91 ง วันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559
- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (พ.ศ. 2559) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 57 ง วันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2561
- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 หมวด 1 ความร้อน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 120 ตอนพิเศษ 138 ง วันที่ 3 ธันวาคม พ.ศ. 2546

3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์สาธารณูปการกลาง แห่งที่ 2 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน) (ระยะดำเนินการ) ได้ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งสามารถสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 ได้ดังนี้

3.4.1 คุณภาพอากาศ

3.4.1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ ชุมชนตลาดห้วยโป่ง และชุมชนบ้านพลง โดยทำการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) และติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม แสดงดัง**ภาพถ่ายที่ 3.4-1** ตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่างแสดงดัง**รูปที่ 3.4-1** รายละเอียดผลการตรวจวัดสามารถสรุปได้ดังนี้

1) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างวันที่ 22-29 มิถุนายน พ.ศ. 2569 รายละเอียดแสดงดัง**ตารางที่ 3.4-1** ถึง**ตารางที่ 3.4-2**

(1) ชุมชนตลาดห้วยโป่ง

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณชุมชนตลาดห้วยโป่ง พบว่า ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ระหว่าง 3.0-18.7 ส่วนในพันล้านส่วน สำหรับผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม พบว่า ลมที่พัดผ่านบริเวณชุมชนตลาดห้วยโป่ง ส่วนใหญ่เป็นลมทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันตก (WSW) คิดเป็นร้อยละ 18.45 ความเร็วลมอยู่ระหว่าง 0.9-2.2 เมตรต่อวินาที รองลงมาเป็นลมพัดมาจากทิศเหนือ (N) คิดเป็นร้อยละ 16.66 สำหรับลมสงบคิดเป็นร้อยละ 44.64 รายละเอียดแสดงดัง**ตารางที่ 3.4-3** ถึง**ตารางที่ 3.4-4** และ**รูปที่ 3.4-2**

(2) ชุมชนบ้านพลง

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณชุมชนบ้านพลง พบว่า ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ระหว่าง 3.2-17.7 ส่วนในพันล้านส่วน

เมื่อนำผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ทั้ง 2 สถานี มาเปรียบเทียบกับมาตรฐาน พบว่า ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 143 ตอนพิเศษ 20 ง วันที่ 21 มกราคม พ.ศ. 2569

(3) วัดมาบข่า

โครงการจัดให้มีสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศอย่างต่อเนื่องบริเวณวัดมาบข่าเรียบร้อยแล้ว ซึ่งได้เชื่อมสัญญาณนำส่งข้อมูลการตรวจวัดคุณภาพอากาศไปยังศูนย์เฝ้าระวังสิ่งแวดล้อม (EMCC) ของการนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตั้งแต่วันที่ 19 ตุลาคม พ.ศ. 2553 โดยทำการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ตามมาตรการกำหนดและพารามิเตอร์อื่นๆ เพิ่มเติม ได้แก่ ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ก๊าซโอโซน (O_3) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) เพื่อเป็นการเฝ้าระวังคุณภาพอากาศในบรรยากาศอย่างต่อเนื่องในระยะยาว

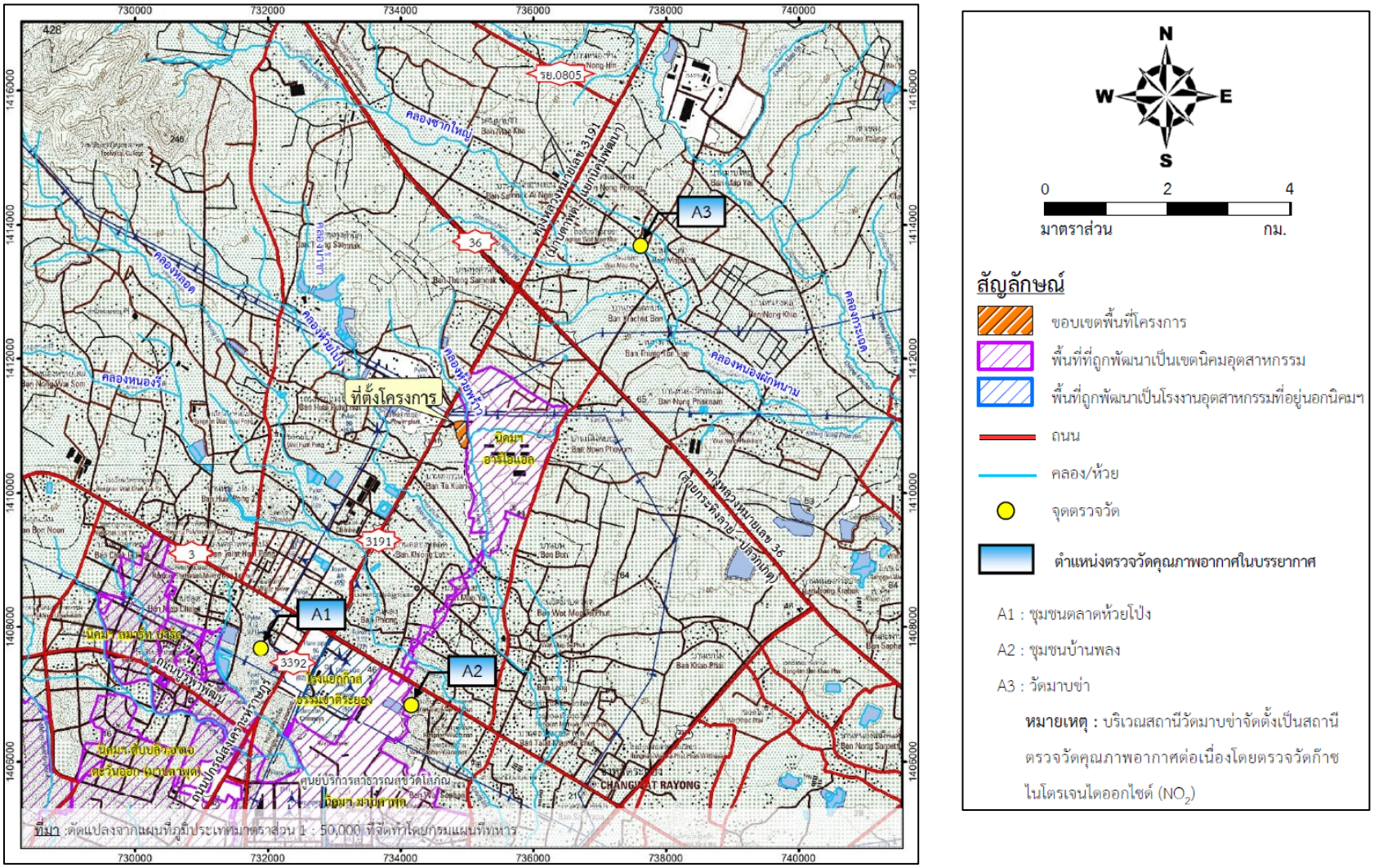


ชุมชนตลาดห้วยโป่ง



ชุมชนบ้านพลง

ภาพถ่ายที่ 3.4-1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระยะดำเนินการ



รูปที่ 3.4-1 ตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระยะดำเนินการ

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณชุมชนตลาดห้วยโป่ง ระหว่างวันที่ 22-29 มิถุนายน พ.ศ. 2569

เวลา	ผลการตรวจวัดไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppb)						
	บริเวณชุมชนตลาดห้วยโป่ง						
	22-23 มิถุนายน พ.ศ. 2569	23-24 มิถุนายน พ.ศ. 2569	24-25 มิถุนายน พ.ศ. 2569	25-26 มิถุนายน พ.ศ. 2569	26-27 มิถุนายน พ.ศ. 2569	27-28 มิถุนายน พ.ศ. 2569	28-29 มิถุนายน พ.ศ. 2569
10:00-11:00 น.	18.7	5.3	4.2	5.4	5.5	6.7	7.4
11:00-12:00 น.	5.2	5.1	4.7	5.5	5.6	7.3	6.6
12:00-13:00 น.	7.1	4.7	5.4	4.3	4.4	7.6	6.7
13:00-14:00 น.	7.2	4.7	5.4	4.8	5.3	7.6	6.8
14:00-15:00 น.	8.6	4.9	4.7	4.9	5.9	7.4	6.7
15:00-16:00 น.	9.7	4.8	5.7	4.4	4.9	7.5	7.1
16:00-17:00 น.	9.2	5.0	6.4	5.1	4.5	8.8	6.9
17:00-18:00 น.	6.8	5.5	6.1	5.8	5.0	8.8	7.1
18:00-19:00 น.	8.6	5.5	5.4	5.3	5.6	7.8	6.8
19:00-20:00 น.	8.2	5.1	5.7	5.6	5.0	8.8	6.4
20:00-21:00 น.	6.8	5.0	4.8	5.4	5.3	7.0	6.8
21:00-22:00 น.	6.4	5.6	5.0	5.9	5.4	6.9	8.3
22:00-23:00 น.	4.9	5.5	5.0	5.8	5.1	6.4	6.9
23:00-00:00 น.	3.7	4.9	4.7	4.7	4.8	6.1	6.1
00:00-01:00 น.	3.0	4.7	4.8	4.5	4.2	5.6	5.4
01:00-02:00 น.	5.6	4.7	5.4	4.6	5.1	5.3	4.9
02:00-03:00 น.	5.7	4.9	6.1	4.6	4.7	5.4	4.8
03:00-04:00 น.	5.5	4.6	4.1	4.4	4.9	5.8	5.5
04:00-05:00 น.	5.4	4.9	5.2	6.9	5.3	6.2	5.2
05:00-06:00 น.	6.4	6.3	5.8	6.7	5.9	6.7	6.1
06:00-07:00 น.	5.7	4.8	6.6	6.5	5.9	6.4	6.1
07:00-08:00 น.	5.4	4.3	5.0	6.9	6.3	6.6	6.7
08:00-09:00 น.	5.5	4.4	6.2	7.7	6.7	7.2	4.3
09:00-10:00 น.	5.7	4.2	5.2	8.1	6.8	6.9	4.9
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**6.9**	**5.0**	**5.3**	**5.6**	**5.3**	**6.9**	**6.3**
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	**3.0**	**4.2**	**4.1**	**4.3**	**4.2**	**5.3**	**4.3**
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	**18.7**	**6.3**	**6.6**	**8.1**	**6.8**	**8.8**	**8.3**
มาตรฐาน[1/]	**≤120**						

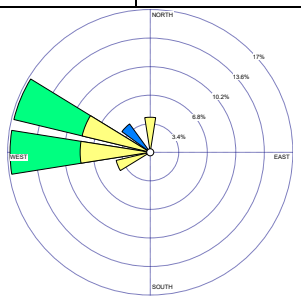
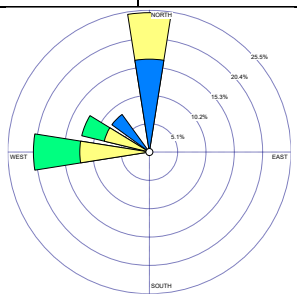
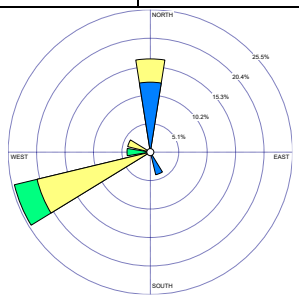
หมายเหตุ : [1/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณชุมชนบ้านพลง ระหว่างวันที่ 22-29 มิถุนายน พ.ศ. 2569

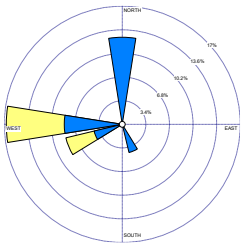
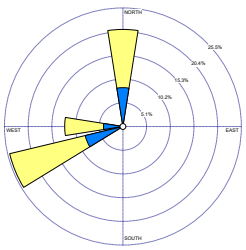
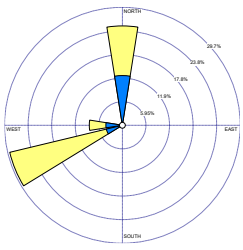
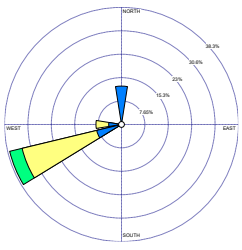
เวลา	ผลการตรวจวัดไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppb)						
	บริเวณชุมชนบ้านพลง						
	22-23 มิถุนายน พ.ศ. 2569	23-24 มิถุนายน พ.ศ. 2569	24-25 มิถุนายน พ.ศ. 2569	25-26 มิถุนายน พ.ศ. 2569	26-27 มิถุนายน พ.ศ. 2569	27-28 มิถุนายน พ.ศ. 2569	28-29 มิถุนายน พ.ศ. 2569
10:00-11:00 น.	7.0	4.4	6.9	7.5	9.8	6.9	10.1
11:00-12:00 น.	8.8	3.6	8.1	6.7	7.3	16.2	5.7
12:00-13:00 น.	5.6	3.2	11.3	5.6	7.5	9.9	8.7
13:00-14:00 น.	4.8	3.6	8.2	6.3	12.4	14.4	10.6
14:00-15:00 น.	4.9	6.7	11.1	9.9	8.8	10.5	10.6
15:00-16:00 น.	12.2	7.6	7.5	8.2	9.8	16.6	11.8
16:00-17:00 น.	14.5	10.3	6.3	6.4	8.6	8.1	9.7
17:00-18:00 น.	11.8	14.6	5.5	8.8	7.7	5.2	11.4
18:00-19:00 น.	15.1	14.2	5.2	10.3	8.2	11.6	12.2
19:00-20:00 น.	17.4	15.8	9.2	9.5	9.8	8.4	9.6
20:00-21:00 น.	14.7	15.2	9.3	9.8	11.7	9.8	9.8
21:00-22:00 น.	11.5	9.1	10.0	8.3	17.7	7.3	7.7
22:00-23:00 น.	10.4	8.5	11.3	11.9	13.9	10.2	5.8
23:00-00:00 น.	9.4	5.3	5.9	8.1	10.7	5.1	7.3
00:00-01:00 น.	9.8	4.6	5.4	7.4	8.3	5.1	5.5
01:00-02:00 น.	6.2	4.7	7.4	8.1	6.9	5.3	4.7
02:00-03:00 น.	4.4	3.8	8.1	8.8	8.3	6.0	5.8
03:00-04:00 น.	4.1	3.3	8.0	8.6	9.8	5.5	5.6
04:00-05:00 น.	6.5	5.5	9.4	8.8	9.4	5.6	6.1
05:00-06:00 น.	6.6	5.2	10.0	7.8	8.0	5.7	7.0
06:00-07:00 น.	4.9	4.0	11.1	8.1	7.6	6.1	6.3
07:00-08:00 น.	4.5	4.2	6.1	7.5	6.4	10.2	5.6
08:00-09:00 น.	4.2	3.6	6.2	7.5	9.9	10.0	7.5
09:00-10:00 น.	4.0	3.6	9.8	8.1	5.6	7.5	10.6
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**8.5**	**6.9**	**8.2**	**8.2**	**9.3**	**8.6**	**8.2**
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง	**4.0**	**3.2**	**5.2**	**5.6**	**5.6**	**5.1**	**4.7**
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง	**17.4**	**15.8**	**11.3**	**11.9**	**17.7**	**16.6**	**12.2**
มาตรฐาน[1/]	**≤120**						

หมายเหตุ : [1/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

ตารางที่ 3.4-3 ผลการตรวจทิศทางและความเร็วลม บริเวณชุมชนตลาดห้วยโป่ง ระหว่างวันที่ 22-29 มิถุนายน พ.ศ. 2569

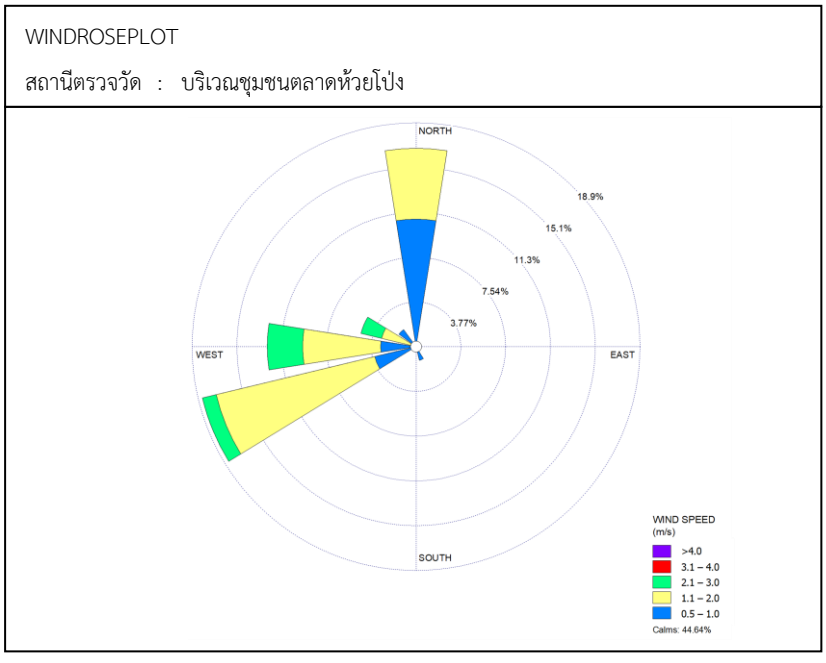
เวลา	ผลการตรวจทิศทางและความเร็วลม					
	บริเวณชุมชนตลาดห้วยโป่ง					
	22-23 มิถุนายน พ.ศ. 2569		23-24 มิถุนายน พ.ศ. 2569		24-25 มิถุนายน พ.ศ. 2569	
	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)
10:00-11:00 น.	WSW	1.3	W	1.3	WNW	1.8
11:00-12:00 น.	WNW	1.3	NW	0.9	WSW	2.2
12:00-13:00 น.	W	1.3	N	1.3	W	2.2
13:00-14:00 น.	W	1.8	WNW	2.2	WSW	1.8
14:00-15:00 น.	W	2.2	W	2.2	WSW	1.8
15:00-16:00 น.	W	2.7	W	2.2	WSW	1.8
16:00-17:00 น.	WNW	2.2	W	1.8	WSW	1.8
17:00-18:00 น.	WNW	2.2	WNW	1.8	WSW	1.3
18:00-19:00 น.	N	1.8	WNW	1.3	SSE	0.9
19:00-20:00 น.	-	ลมสงบ	N	0.9	-	ลมสงบ
20:00-21:00 น.	-	ลมสงบ	N	0.9	-	ลมสงบ
21:00-22:00 น.	-	ลมสงบ	N	0.9	-	ลมสงบ
22:00-23:00 น.	-	ลมสงบ	N	0.9	N	0.9
23:00-00:00 น.	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	N	0.9
00:00-01:00 น.	-	ลมสงบ	N	1.3	N	1.8
01:00-02:00 น.	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	N	0.9
02:00-03:00 น.	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ
03:00-04:00 น.	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ
04:00-05:00 น.	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ
05:00-06:00 น.	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ
06:00-07:00 น.	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ
07:00-08:00 น.	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ
08:00-09:00 น.	NW	0.9	NW	0.9	-	ลมสงบ
09:00-10:00 น.	WNW	1.3	W	1.3	-	ลมสงบ
ผังลมรายวัน (Wind Rose)						

ตารางที่ 3.4-3 ผลการตรวจทิศทางและความเร็วลม บริเวณชุมชนตลาดห้วยโป่ง ระหว่างวันที่ (ต่อ)

เวลา	ผลการตรวจทิศทางและความเร็วลม							
	บริเวณชุมชนตลาดห้วยโป่ง							
	25-26 มิถุนายน พ.ศ. 2569		26-27 มิถุนายน พ.ศ. 2569		27-28 มิถุนายน พ.ศ. 2569		28-29 มิถุนายน พ.ศ. 2569	
	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)
10:00-11:00 น.	-	ลมสงบ	W	1.3	WSW	1.3	W	1.3
11:00-12:00 น.	SSE	0.9	WSW	1.3	WSW	1.3	WSW	1.3
12:00-13:00 น.	W	1.3	WSW	1.8	WSW	1.8	WSW	1.8
13:00-14:00 น.	-	ลมสงบ	WSW	1.8	WSW	1.8	WSW	1.8
14:00-15:00 น.	-	ลมสงบ	WSW	0.9	WSW	1.3	WSW	2.2
15:00-16:00 น.	-	ลมสงบ	WSW	0.9	WSW	1.3	WSW	1.8
16:00-17:00 น.	W	0.9	-	ลมสงบ	W	0.9	WSW	1.8
17:00-18:00 น.	WSW	0.9	-	ลมสงบ	WSW	0.9	WSW	0.9
18:00-19:00 น.	WSW	1.3	-	ลมสงบ	N	0.9	W	0.9
19:00-20:00 น.	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	N	0.9
20:00-21:00 น.	N	0.9	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	N	0.9
21:00-22:00 น.	N	0.9	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ
22:00-23:00 น.	N	0.9	N	1.3	N	0.9	-	ลมสงบ
23:00-00:00 น.	-	ลมสงบ	N	1.3	N	1.3	-	ลมสงบ
00:00-01:00 น.	-	ลมสงบ	N	0.9	N	1.3	-	ลมสงบ
01:00-02:00 น.	-	ลมสงบ	N	0.9	N	1.8	-	ลมสงบ
02:00-03:00 น.	-	ลมสงบ	N	1.3	N	0.9	N	0.9
03:00-04:00 น.	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ
04:00-05:00 น.	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ
05:00-06:00 น.	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ
06:00-07:00 น.	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ
07:00-08:00 น.	-	ลมสงบ	W	0.9	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ
08:00-09:00 น.	W	0.9	W	1.3	-	ลมสงบ	WSW	0.9
09:00-10:00 น.	W	1.3	WSW	1.3	W	1.3	WSW	1.8
ผังลมรายวัน (Wind Rose)								

ตารางที่ 3.4-4 ร้อยละของทิศทางและความเร็วลม บริเวณชุมชนตลาดห้วยโป่ง ระหว่างวันที่ 22-29 มิถุนายน พ.ศ. 2569

ทิศทางลม	บริเวณชุมชนตลาดห้วยโป่ง				
	ร้อยละของความเร็วลม (%)				
	0.5-1.0 m/s	1.1-2.0 m/s	2.1-3.0 m/s	3.1-4.0 m/s	>4.0 m/s
ทิศเหนือ (N)	10.71	5.95	-	-	-
ทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ (NNE)	-	-	-	-	-
ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (NE)	-	-	-	-	-
ทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันออก (ENE)	-	-	-	-	-
ทิศตะวันออก (E)	-	-	-	-	-
ทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันออก (ESE)	-	-	-	-	-
ทิศตะวันออกเฉียงใต้ (SE)	-	-	-	-	-
ทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ (SSE)	1.19	-	-	-	-
ทิศใต้ (S)	-	-	-	-	-
ทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ (SSW)	-	-	-	-	-
ทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW)	-	-	-	-	-
ทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันตก (WSW)	3.57	13.69	1.19	-	-
ทิศตะวันตก (W)	2.98	6.55	2.98	-	-
ทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันตก (WNW)	-	2.98	1.79	-	-
ทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (NW)	1.79	-	-	-	-
ทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ (NNW)	-	-	-	-	-
ลมสงบ	**44.64**				



รูปที่ 3.4-2 ผังลมบริเวณชุมชนตลาดห้วยโป่ง ระหว่างวันที่ 22-29 มิถุนายน พ.ศ. 2569

2) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 พบว่า ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552 และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ปีพ.ศ. 2569 พบว่า ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 143 ตอนพิเศษ 20 ง วันที่ 21 มกราคม พ.ศ. 2569 ซึ่งสามารถสรุปได้ว่า ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และเมื่อพิจารณาแนวโน้มผลการตรวจวัดที่ผ่านมา พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าขึ้น-ลงไม่แน่นอน รายละเอียดแสดงดัง**ตารางที่ 3.4-5** และ**รูปที่ 3.4-3**

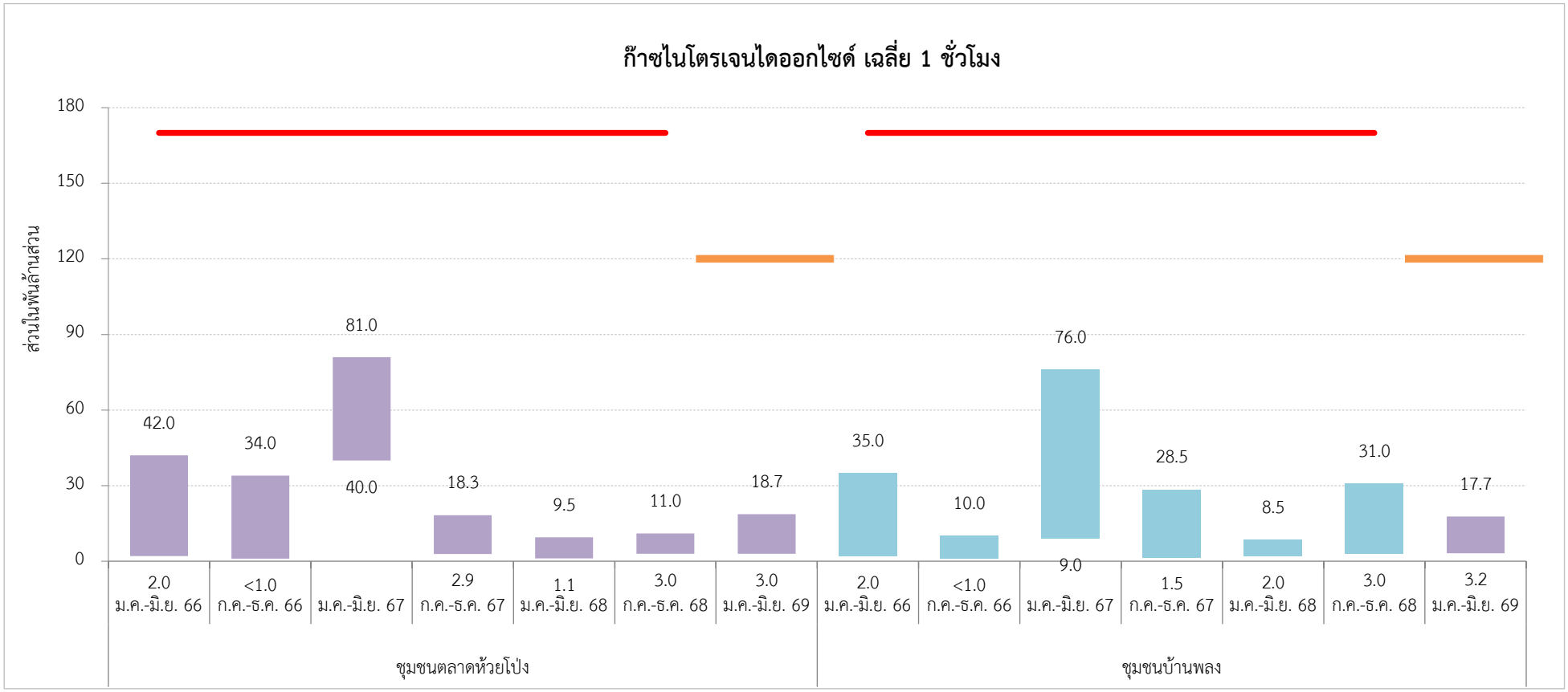
ตารางที่ 3.4-5 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

สถานีติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppb)
บริเวณชุมชนตลาดห้วยโป่ง	มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566	2.0-42.0
	กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566	<1.0-34.0
	มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	40.0-81.0
	กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	2.9-18.3
	มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568	1.1-9.5
	กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	3.0-11.0
	มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569	3.0-18.7
บริเวณชุมชนบ้านพลง	มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566	2.0-35.0
	กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566	<1.0-10.0
	มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	9.0-76.0
	กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	1.5-28.5
	มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568	2.0-8.5
	กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	3.0-31.0
	มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569	3.2-17.7
มาตรฐาน		**≤170 (0.17 ppm) [1/]**
		≤120[2/]

หมายเหตุ : - เดือนมกราคม พ.ศ. 2566-เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

2/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569



รูปที่ 3.4-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

3.4.1.2 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ตรวจวัดทุก 6 เดือน จำนวน 7 ปล่อง ได้แก่ ปล่องของหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSGs) จำนวน 6 ปล่อง (สำหรับปล่องของหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSGs) ชุดที่ 3-6 อยู่ในแผนการพัฒนาโครงการในอนาคต) และปล่องของหม้อไอน้ำสำรอง (Auxiliary Boiler) 1 ปล่อง โดยทำการติดตามตรวจสอบความเข้มข้นและอัตราการระบายก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) แสดงดัง **ภาพถ่ายที่ 3.4-2** ตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่างแสดงดัง**รูปที่ 3.4-4** รายละเอียดผลการตรวจวัดสามารถสรุปได้ดังนี้

1) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด เมื่อวันที่ 25-27 มิถุนายน พ.ศ. 2569 รายละเอียดแสดงดัง**ตารางที่ 3.4-6 ถึงตารางที่ 3.4-8**

(1) ปล่องของหน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 1 (HRSG# 1)

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายของหน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 1 (HRSG# 1) คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ และออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) พบว่า ความเข้มข้นและอัตราการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนมีค่า 22.98 ส่วนในล้านส่วน และ 2.384 กรัมต่อวินาที ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์มีค่าน้อยกว่า 0.03 ส่วนในล้านส่วน และมีค่าน้อยกว่า 0.005 กรัมต่อวินาที

(2) ปล่องของหน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 2 (HRSG# 2)

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายของหน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 2 (HRSG# 2) คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ และออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) พบว่า ความเข้มข้นและอัตราการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนมีค่า 21.53 ส่วนในล้านส่วน และ 2.377 กรัมต่อวินาที ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์มีค่าน้อยกว่า 0.03 ส่วนในล้านส่วน และมีค่าน้อยกว่า 0.005 กรัมต่อวินาที

(3) ปล่องของหม้อไอน้ำสำรอง (Auxiliary Boiler)

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายของหม้อไอน้ำสำรอง (Auxiliary Boiler) คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ และออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) พบว่า ความเข้มข้นและอัตราการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนมีค่า 42.90 ส่วนในล้านส่วน และ 0.435 กรัมต่อวินาที ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์มีค่า 0.19 ส่วนในล้านส่วน และ 0.003 กรัมต่อวินาที

เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ทั้ง 3 ปล่อง มาเปรียบเทียบกับมาตรฐาน พบว่า ความเข้มข้นและอัตราการระบายก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) มีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 142 ตอนพิเศษ 61 ง วันที่ 11 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 140 ตอนพิเศษ 205 ง วันที่ 28 สิงหาคม พ.ศ. 2566 อีกทั้งมีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่าควบคุมตามเงื่อนไขในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเห็นชอบ เลขที่ สกพ 5502/4494 ลงวันที่ 21 เมษายน พ.ศ. 2566



ปล่องของหน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 1 (HRSG# 1)

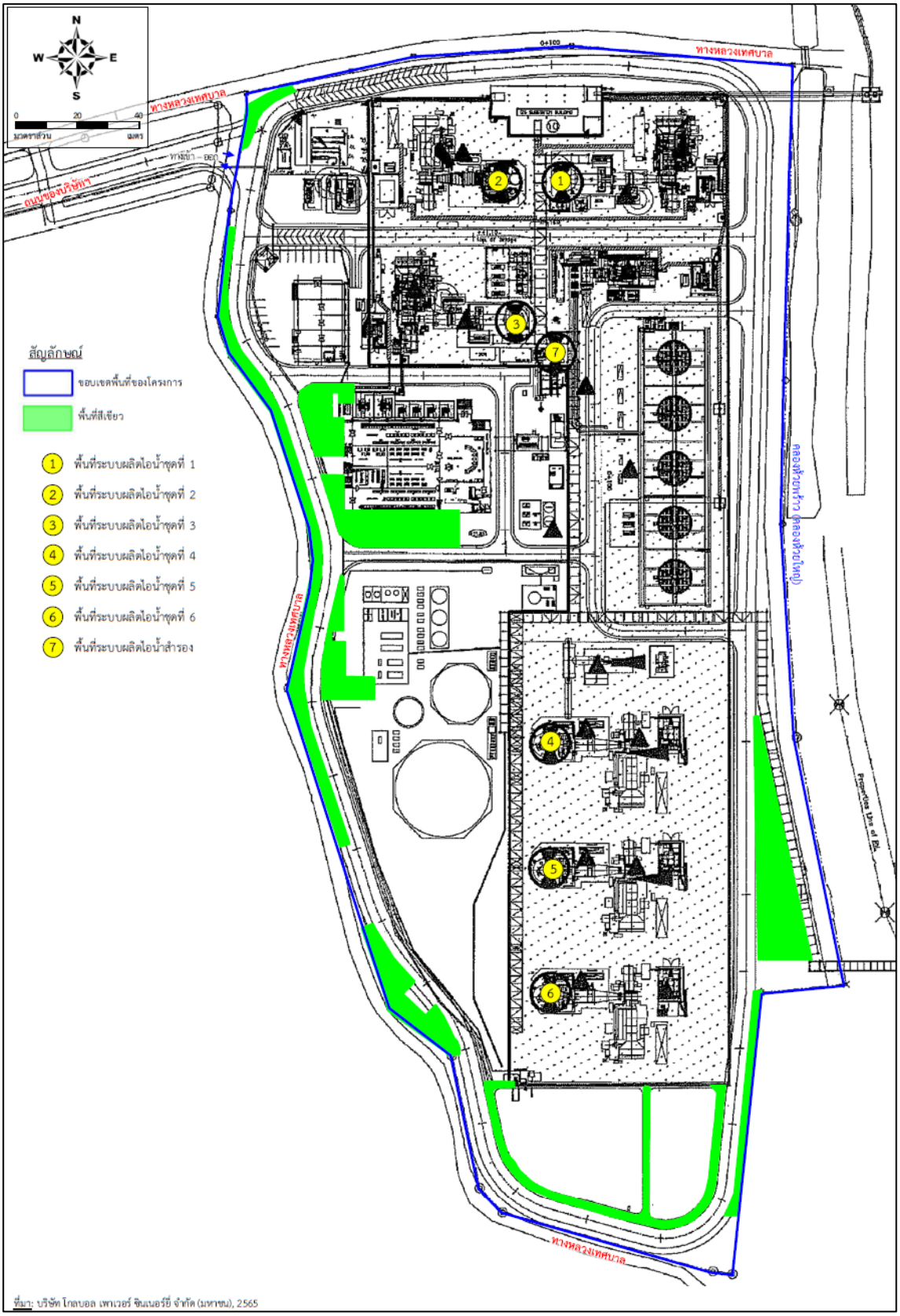


ปล่องของหน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 2 (HRSG# 2)



ปล่องของหม้อไอน้ำสำรอง (Auxiliary Boiler)

ภาพถ่ายที่ 3.4-2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด



รูปที่ 3.4-4 ตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

ตารางที่ 3.4-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องของหน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 1 (HRSG# 1) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง : วันที่ 26 มิถุนายน พ.ศ. 2569
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 09:40-10:55 น.
อัตราการผลิต : กระแสไฟฟ้า 38.0 MW และไอน้ำ 77 Ton/hr
ชนิดของเชื้อเพลิง : ก๊าซธรรมชาติ อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 758 Nm^3/hr
ข้อมูลลักษณะของปล่อง - พิกัด (UTM) 47P 0734939 E, 1411053 N
- ความสูงของปล่อง 35 เมตร
- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด 3.40 เมตร

พารามิเตอร์		หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน[1/2/]	มาตรฐาน[3/]
อุณหภูมิภายในปล่อง		^{O}C	165.6	-	-
อุณหภูมิของมิเตอร์		^{O}C	38.0	-	-
ความดันสัมบูรณ์ภายในปล่อง		mm.Hg	757.9	-	-
ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง		m/s	21.43	-	-
อัตราการไหลของอากาศแห้งที่สภาวะมาตรฐาน		Nm^3/hr	427,228	-	-
ความชื้น		%	9.95	-	-
O_2		%	14.44	-	-
CO_2		%	3.19	-	-
Oxide of Nitrogen as NO_2	actual O_2	ppm	10.68	-	-
	7% O_2	ppm	22.98	**≤120**	**≤35**
	Emission rate	g/sec	2.384	-	**≤6.73**
Sulfur Dioxide (SO_2)	actual O_2	ppm	N.D. (<0.02)	-	-
	7% O_2	ppm	N.D. (<0.03)	**≤20**	-
	Emission rate	g/sec	N.D. (<0.005)	-	-

หมายเหตุ : - คำนวณความเข้มข้นมลพิษทางอากาศที่สภาวะอ้างอิงอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่ความดันบรรยากาศ (760 มิลลิเมตรปรอท) สภาวะแห้ง และปริมาณออกซิเจนส่วนเกินในการเผาไหม้ร้อยละ 7

1/ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2567

2/ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566

3/ ค่าควบคุมตามเงื่อนไขในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเห็นชอบ เลขที่ สกพ 5502/4494 ลงวันที่ 21 เมษายน พ.ศ. 2566

ตารางที่ 3.4-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องของหน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 2 (HRSG# 2) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง : วันที่25 มิถุนายน พ.ศ. 2569
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 11:15-12:30 น.
อัตราการผลิต : กระแสไฟฟ้า 37.7 MW และไอน้ำ 69.5 Ton/hr
ชนิดของเชื้อเพลิง : ก๊าซธรรมชาติ อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 788 Nm^3/hr
ข้อมูลลักษณะของปล่อง - พิกัด (UTM) 47P 0734915 E, 1410987 N
- ความสูงของปล่อง 35 เมตร
- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด 3.40 เมตร

พารามิเตอร์		หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน[1/2/]	มาตรฐาน[3/]
อุณหภูมิภายในปล่อง		^{O}C	167.5	-	-
อุณหภูมิของมิเตอร์		^{O}C	32.0	-	-
ความดันสัมบูรณ์ภายในปล่อง		mm.Hg	756.4	-	-
ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง		m/s	22.64	-	-
อัตราการไหลของอากาศแห้งที่สภาวะมาตรฐาน		Nm^3/hr	450,982	-	-
ความชื้น		%	9.47	-	-
O_2		%	14.39	-	-
CO_2		%	3.08	-	-
Oxide of Nitrogen as NO_2	actual O_2	ppm	10.08	-	-
	7% O_2	ppm	21.53	**≤120**	**≤35**
	Emission rate	g/sec	2.377	-	**≤6.73**
Sulfur Dioxide (SO_2)	actual O_2	ppm	N.D. (<0.02)	-	-
	7% O_2	ppm	N.D. (<0.03)	**≤20**	-
	Emission rate	g/sec	N.D. (<0.005)	-	-

หมายเหตุ : - คำนวณความเข้มข้นมลพิษทางอากาศที่สภาวะอ้างอิงอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่ความดันบรรยากาศ (760 มิลลิเมตรปรอท) สภาวะแห้ง และปริมาณออกซิเจนส่วนเกินในการเผาไหม้ร้อยละ 7

1/ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2567

2/ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566

3/ ค่าควบคุมตามเงื่อนไขในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเห็นชอบ เลขที่ สกพ 5502/4494 ลงวันที่ 21 เมษายน พ.ศ. 2566

ตารางที่ 3.4-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องของหม้อไอน้ำสำรอง (Auxiliary Boiler) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง : วันที่ 27 มิถุนายน พ.ศ. 2569
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 10:20-11:00 น.
อัตราการผลิต : ไอน้ำ 38.7 Ton/hr
ชนิดของเชื้อเพลิง : ก๊าซธรรมชาติ อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 3,282 Nm^3/hr
ข้อมูลลักษณะของปล่อง - พิกัด (UTM) 47 0734926E, 1410957 N
- ความสูงของปล่อง 35 เมตร
- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด 1.50 เมตร

พารามิเตอร์		หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน[1/2/]	มาตรฐาน[3/]
อุณหภูมิภายในปล่อง		^{O}C	131.3	-	-
อุณหภูมิของมิเตอร์		^{O}C	31.0	-	-
ความดันสัมบูรณ์ภายในปล่อง		mm.Hg	756.6	-	-
ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง		m/s	4.32	-	-
อัตราการไหลของอากาศแห้งที่สภาวะมาตรฐาน		Nm^3/hr	17,218	-	-
ความชื้น		%	14.61	-	-
O_2		%	5.24	-	-
CO_2		%	6.94	-	-
Oxide of Nitrogen as NO_2	actual O_2	ppm	48.34	-	-
	7% O_2	ppm	42.90	**≤120**	**≤50**
	Emission rate	g/sec	0.435	-	**≤1.56**
Sulfur Dioxide (SO_2)	actual O_2	ppm	0.21	-	-
	7% O_2	ppm	0.19	**≤20**	-
	Emission rate	g/sec	0.003	-	-

หมายเหตุ : - คำนวณความเข้มข้นมลพิษทางอากาศที่สภาวะอ้างอิงอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่ความดันบรรยากาศ (760 มิลลิเมตรปรอท) สภาวะแห้ง และปริมาณออกซิเจนส่วนเกินในการเผาไหม้ร้อยละ 7

1/ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2567

2/ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566

3/ ค่าควบคุมตามเงื่อนไขในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเห็นชอบ เลขที่ สกพ 5502/4494 ลงวันที่ 21 เมษายน พ.ศ. 2566

2) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 สามารถสรุปได้ว่า ความเข้มข้นและอัตราการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศจากปล่องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 142 ตอนพิเศษ 61 ง วันที่ 11 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 140 ตอนพิเศษ 205 ง วันที่ 28 สิงหาคม พ.ศ. 2566 อีกทั้งมีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่าควบคุมตามเงื่อนไขในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเห็นชอบ เลขที่ สกพ 5502/4494 ลงวันที่ 21 เมษายน พ.ศ. 2566 รายละเอียดแสดงดัง **ตารางที่ 3.4-9** และ**รูปที่ 3.4-5**

ตารางที่ 3.4-9 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

ชื่อปล่อง	วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด			
		ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน		ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	
		ความเข้มข้น (ppm)	อัตราการระบาย (g/sec)	ความเข้มข้น (ppm)	อัตราการระบาย (g/sec)
หน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 1 (HRSG#1)	ม.ค.-มิ.ย. 66	32.34	4.4432	0.30	0.0574
	ก.ค.-ธ.ค. 66	22.49	2.7021	0.22	0.0372
	ม.ค.-มิ.ย. 67	23.67	2.4821	0.22	0.0325
	ก.ค.-ธ.ค. 67	24.14	2.5288	0.22	0.0327
	ม.ค.-มิ.ย. 68	23.47	2.3173	0.19	0.0256
	ก.ค.-ธ.ค. 68	27.97	2.726	3.83	0.519
	ม.ค.-มิ.ย. 69	22.98	2.384	N.D. (<0.03)	N.D. (<0.005)
หน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 2 (HRSG#2)	ม.ค.-มิ.ย. 66	22.28	2.9364	0.93	0.1705
	ก.ค.-ธ.ค. 66	26.85	3.2011	0.34	0.0565
	ม.ค.-มิ.ย. 67	17.73	2.0594	0.21	0.0332
	ก.ค.-ธ.ค. 67	29.75	3.3837	0.27	0.0431
	ม.ค.-มิ.ย. 68	24.29	2.7841	0.19	0.0296
	ก.ค.-ธ.ค. 68	32.13	3.611	2.29	0.359
	ม.ค.-มิ.ย. 69	21.53	2.377	N.D. (<0.03)	N.D. (<0.005)
มาตรฐาน[1/2/]		**≤120**	**-**	**≤20**	**-**
มาตรฐาน[3/]		**≤35**	**≤6.73**	**-**	**-**

หมายเหตุ : - คำนวณความเข้มข้นมลพิษทางอากาศที่สภาวะอ้างอิงอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่ความดันบรรยากาศ (760 มิลลิเมตรปรอท) สภาวะแห้ง และปริมาณออกซิเจนส่วนเกินในการเผาไหม้ร้อยละ 7

- เดือนมกราคม พ.ศ. 2565-เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

1/ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2567

2/ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566

3/ ค่าควบคุมตามเงื่อนไขในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเห็นชอบ เลขที่ สกพ 5502/4494 ลงวันที่ 21 เมษายน พ.ศ. 2566

ตารางที่ 3.4-9 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 (ต่อ)

ชื่อปล่อง	วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด			
		ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน		ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	
		ความเข้มข้น (ppm)	อัตราการระบาย (g/sec)	ความเข้มข้น (ppm)	อัตราการระบาย (g/sec)
หน่วยผลิตไอน้ำสำรอง (Auxiliary Boiler)	ม.ค.-มิ.ย. 66	32.37	0.4159	0.14	0.0023
	ก.ค.-ธ.ค. 66	39.22	0.4165	0.31	0.0046
	ม.ค.-มิ.ย. 67	41.50	0.4573	0.30	0.0046
	ก.ค.-ธ.ค. 67	36.86	0.4196	0.16	0.0026
	ม.ค.-มิ.ย. 68	41.58	0.6667	0.13	0.0029
	ก.ค.-ธ.ค. 68	44.43	0.478	0.04	0.001
	ม.ค.-มิ.ย. 69	42.90	0.435	0.19	0.003
มาตรฐาน[1/2/]		**≤120**	**-**	**≤20**	**-**
มาตรฐาน[3/]		**≤50**	**≤1.56**	**-**	**-**

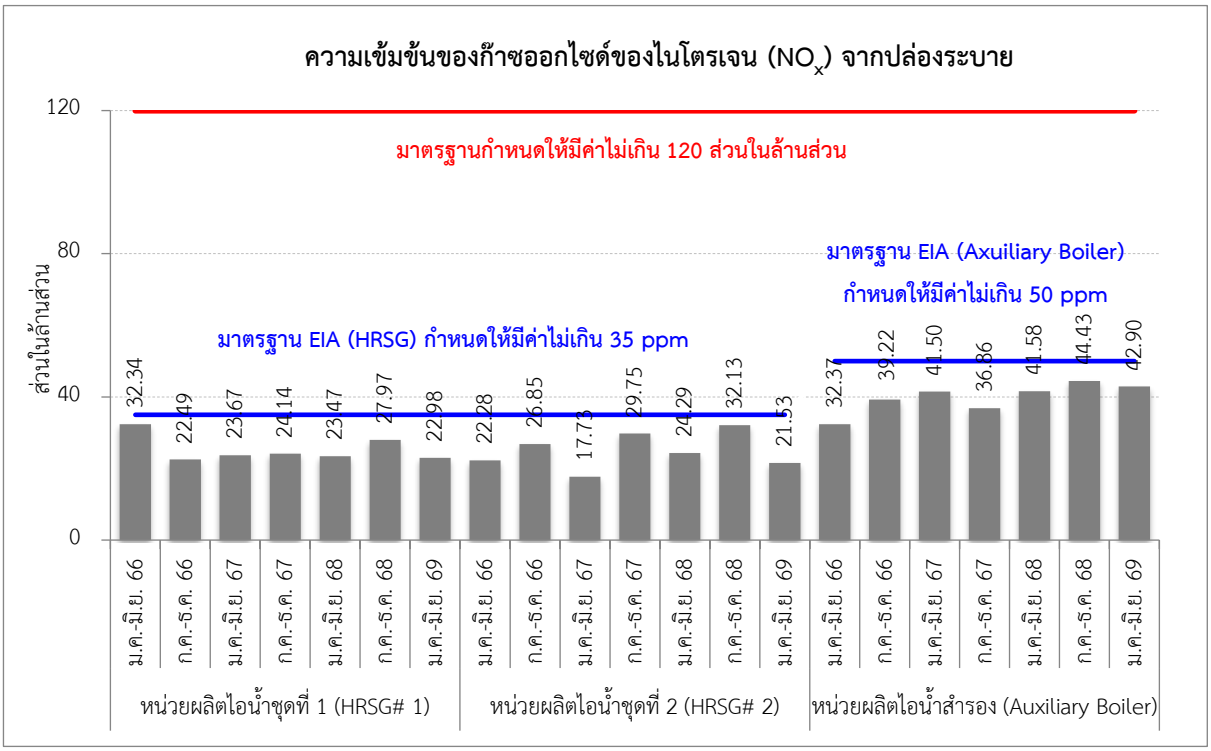
หมายเหตุ : - คำนวณความเข้มข้นมลพิษทางอากาศที่สภาวะอ้างอิงอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่ความดันบรรยากาศ (760 มิลลิเมตรปรอท) สภาวะแห้ง และปริมาณออกซิเจนส่วนเกินในการเผาไหม้ร้อยละ 7

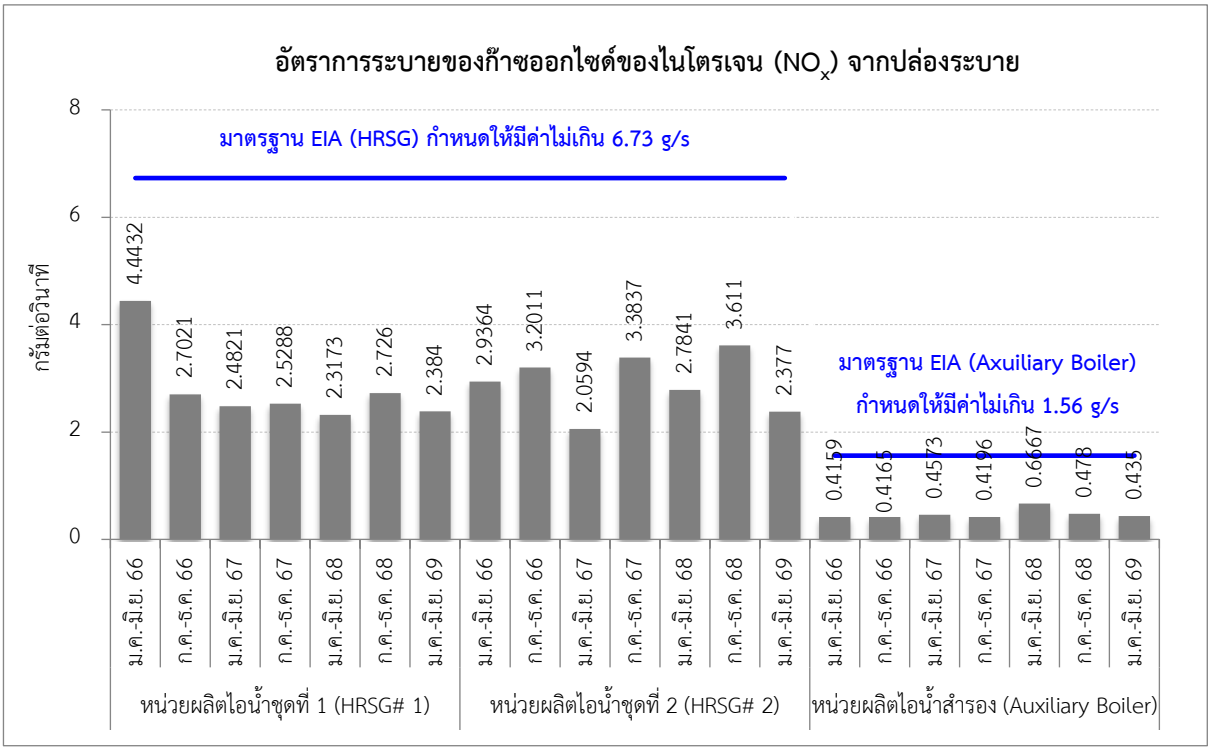
- เดือนมกราคม พ.ศ. 2565-เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

1/ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2567

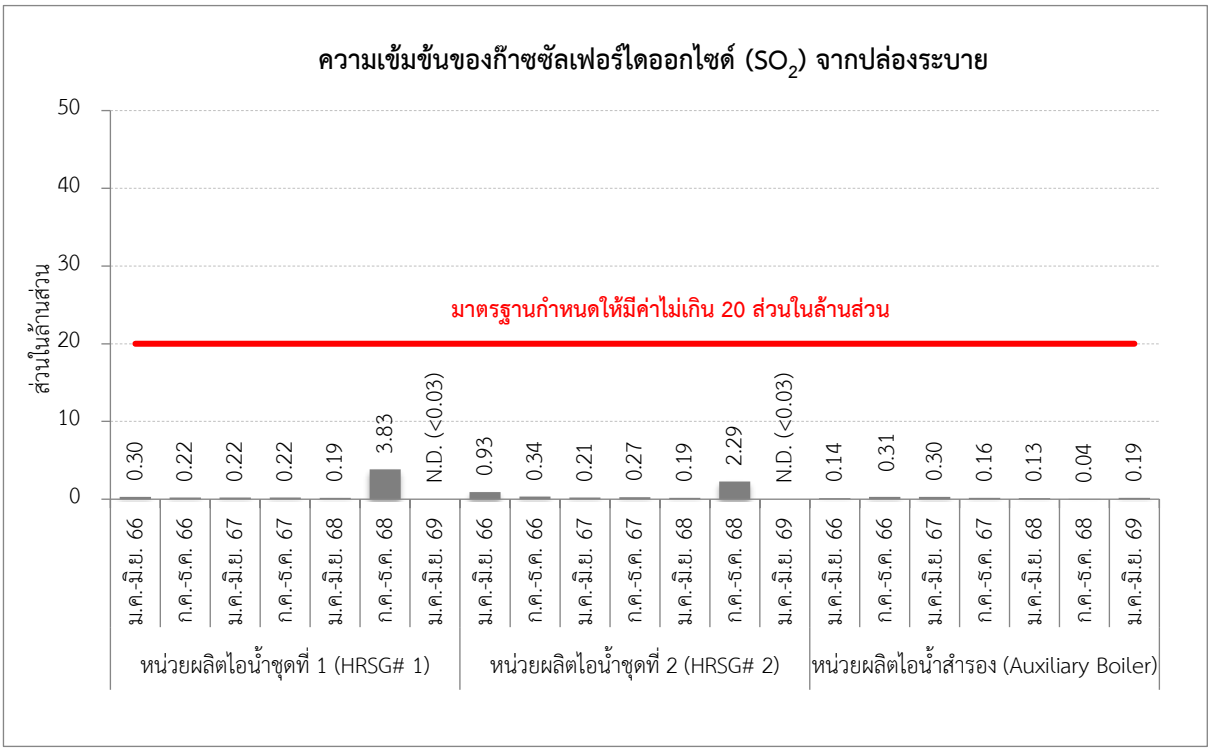
2/ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566

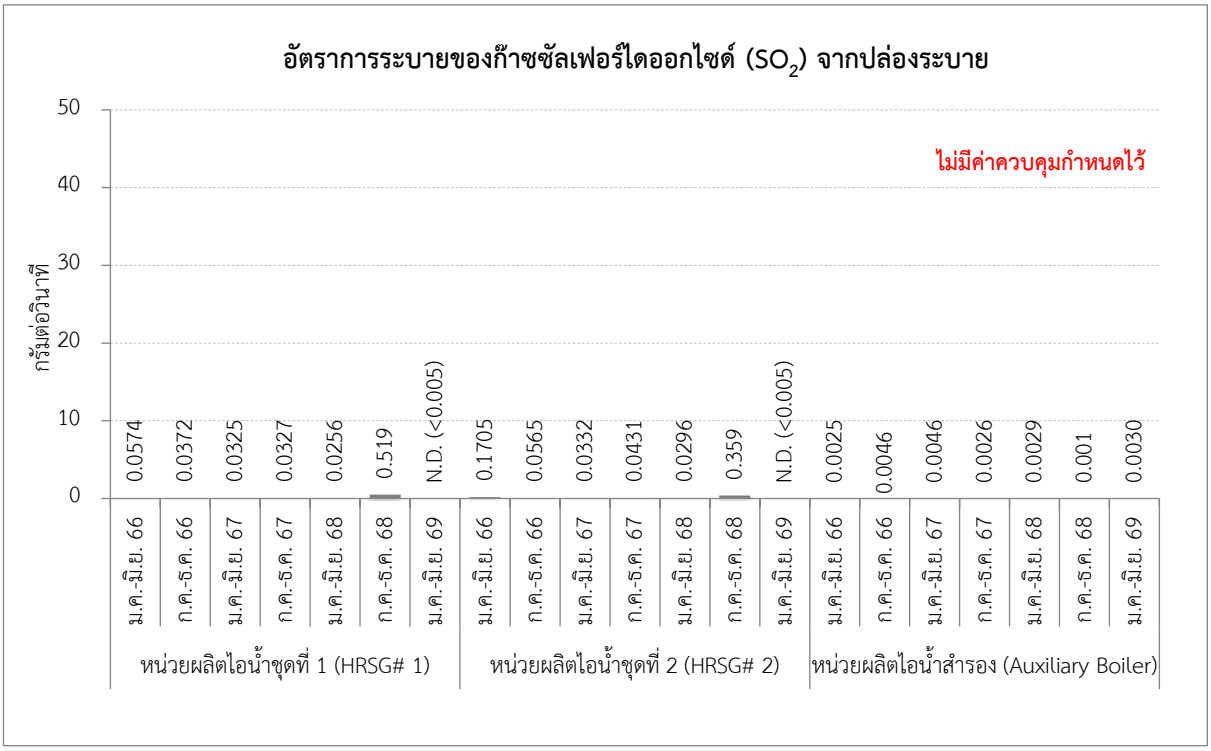
3/ ค่าควบคุมตามเงื่อนไขในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเห็นชอบ เลขที่ สกพ 5502/4494 ลงวันที่ 21 เมษายน พ.ศ. 2566





รูปที่ 3.4-5 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569





รูปที่ 3.4-5 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 (ต่อ)

3.4.1.3 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ตรวจวัดทุก 6 เดือน จำนวน 6 ปล่อง ได้แก่ บริเวณปล่องระบายจากหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSGs) ชุดที่ 1-6 (สำหรับปล่องระบายจากหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSGs) ชุดที่ 3-6 อยู่ในแผนการพัฒนาโครงการในอนาคต) โดยทำการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซแอมโมเนีย (NH_3) ทั้งนี้โครงการได้ดำเนินการตรวจเพิ่มเติมจากมาตรการกำหนด เพื่อเป็นการเฝ้าระวังสุขภาพพนักงาน โดยมีรายละเอียดดังนี้

- ก๊าซแอมโมเนีย (NH_3) บริเวณถังเก็บสารละลายแอมโมเนียมไฮดรอกไซด์ (NH_4OH Tank)
- ก๊าซคลอรีน (Cl_2) บริเวณหน่วยผลิต RO และหอหล่อเย็น (Cooling Tower)
- ไอกรดไฮโดร-คลอริก (HCl) บริเวณถังเก็บสารละลายกรดไฮโดรคลอริก (HCl Tank)
- โซเดียมไฮดรอกไซด์ (NaOH) บริเวณถังเก็บสารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์ (NaOH Tank)
- ไอกรดซัลฟูริก (H_2SO_4) บริเวณถังเก็บสารละลายกรดซัลฟูริก (H_2SO_4 Tank)

แสดงดัง**ภาพถ่ายที่ 3.4-3** ตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่างแสดงดัง**รูปที่ 3.4-6** รายละเอียดผลการตรวจวัดสามารถสรุปได้ดังนี้

1) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ เมื่อวันที่ 19 พฤษภาคม พ.ศ. 2569 รายละเอียดแสดงดัง**ตารางที่ 3.4-10**

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ บริเวณปล่องระบายจากหน่วยผลิตไอน้ำ ชุดที่ 1 (HRSG# 1) ก๊าซแอมโมเนีย (NH_3) ไม่สามารถตรวจวัดได้ (<0.0293 ส่วนในล้านส่วน) บริเวณปล่องระบายจากหน่วยผลิตไอน้ำ ชุดที่ 2 (HRSG#2) ก๊าซแอมโมเนีย (NH_3) ไม่สามารถตรวจวัดได้ (<0.0293 ส่วนในล้านส่วน) บริเวณถังเก็บสารละลายแอมโมเนียมไฮดรอกไซด์ (NH_4OH Tank) ก๊าซแอมโมเนีย (NH_3) ไม่สามารถตรวจวัดได้ (<0.0293 ส่วนในล้านส่วน) บริเวณหน่วยผลิต RO มีค่าโซเดียมไฮโปคลอไรท์ (NaOCl as Cl_2) 0.0057 ส่วนในล้านส่วน บริเวณหอหล่อเย็น (Cooling Tower) โซเดียมไฮโปคลอไรท์ (NaOCl as Cl_2) ไม่สามารถตรวจวัดได้ (<0.0017 ส่วนในล้านส่วน) บริเวณถังเก็บสารละลายกรดไฮโดรคลอริก (HCl Tank) ไอกรดไฮโดรคลอริก (HCl) ไม่สามารถตรวจวัดได้ (<0.0029 ส่วนในล้านส่วน) บริเวณถังเก็บสารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์ (NaOH Tank) โซเดียมไฮดรอกไซด์ (NaOH) ไม่สามารถตรวจวัดได้ (<0.4147 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) และบริเวณถังเก็บสารละลายกรดซัลฟูริก (H_2SO_4 Tank) ไอกรดซัลฟูริก (H_2SO_4) ไม่สามารถตรวจวัดได้ (<0.0031 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)

เมื่อนำผลตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการที่ได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐาน พบว่า แอมโมเนีย (NH_3) โซเดียมไฮโปคลอไรท์ (NaOCl as Cl_2) ไอกรดไฮโดรคลอริก (HCl) โซเดียมไฮดรอกไซด์ (NaOH) และไอกรดซัลฟูริก (H_2SO_4) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย(พ.ศ. 2560) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 198 ง วันที่ 3 สิงหาคม พ.ศ. 2560 และค่าที่เสนอแนะของสมาคมนักสุขศาสตร์อุตสาหกรรมภาครัฐบาลแห่งสหรัฐอเมริกา หรือ American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH) ซึ่งเป็นหน่วยงานทางด้านอาชีวอนามัยซึ่งเป็นที่ยอมรับในระดับนานาชาติ ได้กำหนดค่าความเข้มข้นของสารเคมีต่างๆ ที่ยินยอมให้สัมผัสได้ของสารเคมีที่เป็นพิษ



ปล่องระบายจากหน่วยผลิตไอน้ำ ชุดที่ 1 (HRSG# 1)



ปล่องระบายจากหน่วยผลิตไอน้ำ ชุดที่ 2 (HRSG# 2)



ถังเก็บสารละลายแอมโมเนียมไฮดรอกไซด์ (NH_4OH Tank)



หน่วยผลิต RO



หอหล่อเย็น (Cooling Tower)



ถังเก็บสารละลายกรดไฮโดรคลอริก (HCl Tank)

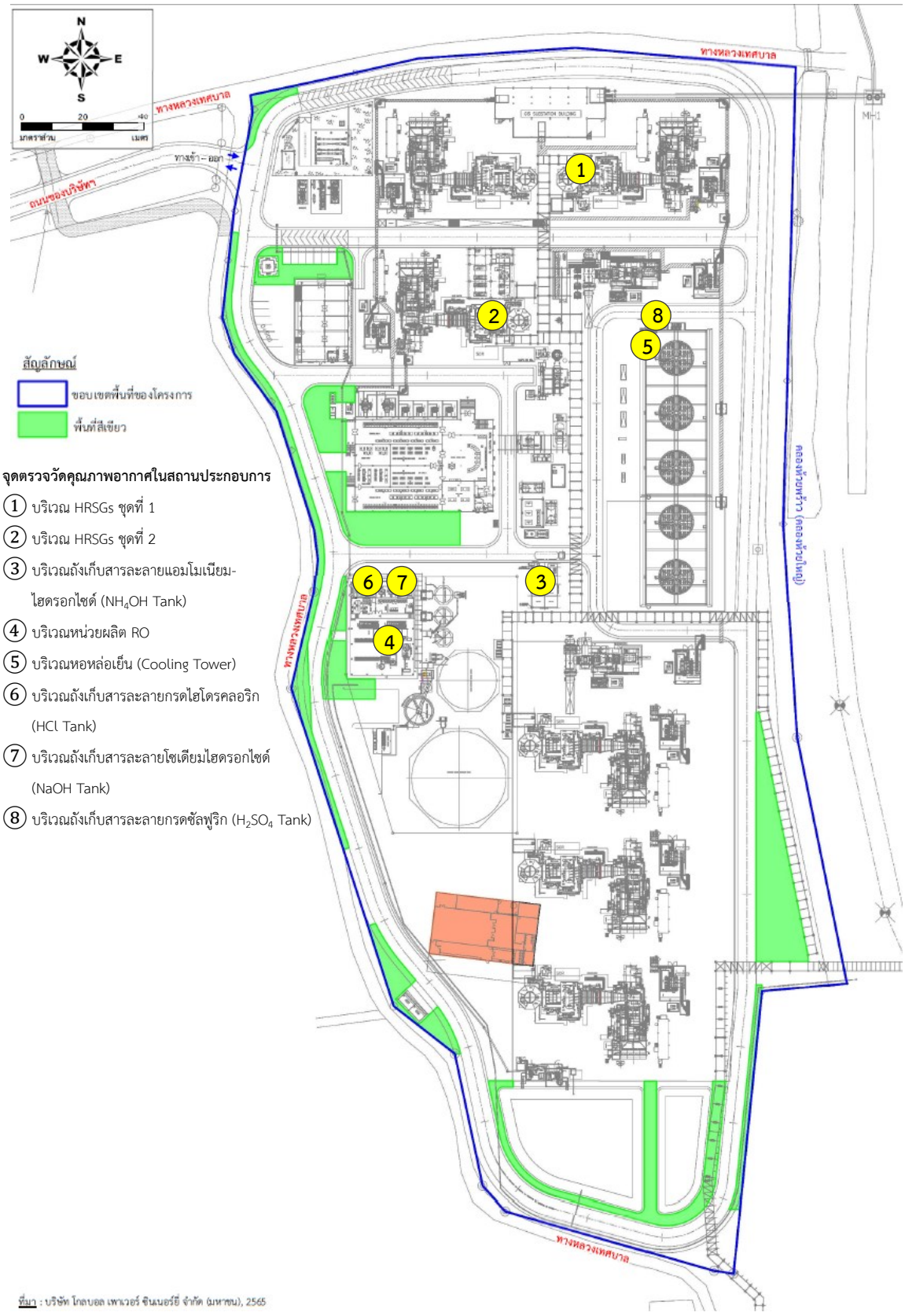


ถังเก็บสารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์ (NaOH Tank)



ถังเก็บสารละลายกรดซัลฟูริก (H_2SO_4 Tank)

ภาพถ่ายที่ 3.4-3 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ



รูปที่ 3.4-6 ตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

ตารางที่ 3.4-10 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
	แอมโมเนีย (ppm)	โซเดียมไฮโปคลอไรท์ (ppm)	ไอกรดไฮโดรคลอริก (ppm)	โซเดียมไฮดรอกไซด์ (mg/m^3)	ไอกรดซัลฟูริก (mg/m^3)
หน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 1	N.D. (<0.0293)	-	-	-	-
หน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 2	N.D. (<0.0293)	-	-	-	-
ถังเก็บสารละลายแอมโมเนียมไฮดรอกไซด์เหลว*	N.D. (<0.0293)	-	-	-	-
หน่วยผลิต RO*	-	0.0057	-	-	-
หอหล่อเย็น*	-	N.D. (<0.0017)	-	-	-
ถังเก็บสารละลายกรดไฮโดรคลอริก*	-	-	N.D. (<0.0029)	-	-
ถังเก็บสารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์*	-	-	-	N.D. (<0.4147)	-
ถังเก็บสารละลายกรดซัลฟูริก*	-	-	-	-	N.D. (<0.0031)
มาตรฐาน[1/]	**≤50**	**≤1****	**≤5****	**≤2**	**≤1**
มาตรฐาน[2/]	**≤25**	**≤1**	**-**	**-**	**≤0.2**

หมายเหตุ : * ตรวจวัดเพิ่มเติมจากมาตรการกำหนดเพื่อเฝ้าระวังการทำงานของพนักงาน
** ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่างทำงาน
N.D. ไม่สามารถตรวจวัดได้
1/ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (พ.ศ. 2560)
2/ ACGIH (The American Conference of Governmental Industrial Hygienists)

2) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 สามารถสรุปได้ว่า ก๊าซแอมโมเนีย (NH_3) มีค่าค่อนข้างน้อยและอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตลอดช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด สำหรับพารามิเตอร์ที่ตรวจเพิ่มเติม ได้แก่ โซเดียมไฮโปคลอไรท์ (NaOCl as Cl_2) กรดไฮโดรคลอริก (HCl) โซเดียมไฮดรอกไซด์ (NaOH) และกรดซัลฟูริก (H_2SO_4) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (พ.ศ. 2560) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 198 ง วันที่ 3 สิงหาคม พ.ศ. 2560 และค่าที่เสนอแนะของสมาคมนักสุขศาสตร์อุตสาหกรรมภาครัฐบาลแห่งสหรัฐอเมริกา หรือ American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH) รายละเอียดแสดงดัง**ตารางที่ 3.4-11** และ**รูปที่ 3.4-7**

ตารางที่ 3.4-11 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

ตำแหน่งตรวจวัด	ช่วงที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
		แอมโมเนีย (ppm)	โซเดียมไฮโปคลอไรท์ (ppm)	ไอกรดไฮโดรคลอริก (ppm)	โซเดียมไฮดรอกไซด์ (mg/m^3)	ไอกรดซัลฟูริก (mg/m^3)
หน่วยผลิตไอน้ำ ชุดที่ 1 (HRSG# 1)	ม.ค.-มิ.ย. 66	<0.10	-	-	-	-
	ก.ค.-ธ.ค. 66	<0.10	-	-	-	-
	ม.ค.-มิ.ย. 67	<0.10	-	-	-	-
	ก.ค.-ธ.ค. 67	<0.10	-	-	-	-
	ม.ค.-มิ.ย. 68	<0.10	-	-	-	-
	ก.ค.-ธ.ค. 68	0.0488	-	-	-	-
	ม.ค.-มิ.ย. 69	<0.0293	-	-	-	-
หน่วยผลิตไอน้ำ ชุดที่ 2 (HRSG# 2)	ม.ค.-มิ.ย. 66	<0.10	-	-	-	-
	ก.ค.-ธ.ค. 66	<0.10	-	-	-	-
	ม.ค.-มิ.ย. 67	<0.10	-	-	-	-
	ก.ค.-ธ.ค. 67	<0.10	-	-	-	-
	ม.ค.-มิ.ย. 68	<0.10	-	-	-	-
	ก.ค.-ธ.ค. 68	0.0669	-	-	-	-
	ม.ค.-มิ.ย. 69	<0.0293	-	-	-	-
ถังเก็บสารละลายแอมโมเนียมไฮดรอกไซด์เหลว*	ม.ค.-มิ.ย. 66	<0.10	-	-	-	-
	ก.ค.-ธ.ค. 66	<0.10	-	-	-	-
	ม.ค.-มิ.ย. 67	<0.10	-	-	-	-
	ก.ค.-ธ.ค. 67	<0.10	-	-	-	-
	ม.ค.-มิ.ย. 68	<0.10	-	-	-	-
	ก.ค.-ธ.ค. 68	0.0669	-	-	-	-
	ม.ค.-มิ.ย. 69	<0.0293	-	-	-	-
หน่วยผลิต RO*	ม.ค.-มิ.ย. 66	-	<0.10	-	-	-
	ก.ค.-ธ.ค. 66	-	<0.10	-	-	-
	ม.ค.-มิ.ย. 67	-	<0.10	-	-	-
	ก.ค.-ธ.ค. 67	-	<0.10	-	-	-
	ม.ค.-มิ.ย. 68	-	<0.10	-	-	-
	ก.ค.-ธ.ค. 68	-	0.0040	-	-	-
	ม.ค.-มิ.ย. 69	-	0.0057	-	-	-
มาตรฐาน[1/]		≤50	≤1**	≤5**	≤2	≤1
มาตรฐาน[2/]		≤25	≤1	-	-	≤0.2

หมายเหตุ : * ตรวจวัดเพิ่มเติมจากมาตรการกำหนดเพื่อเฝ้าระวังการทำงานของพนักงาน

** ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่างทำงาน

- เดือนมกราคม พ.ศ. 2566-เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

1/ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (พ.ศ. 2560)

2/ ACGIH (The American Conference of Governmental Industrial Hygienists)

ตารางที่ 3.4-11 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-256 (ต่อ)

ตำแหน่งตรวจวัด	ช่วงที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
		แอมโมเนีย (ppm)	โซเดียมไฮโปคลอไรท์ (ppm)	ไอกรดไฮโดรคลอริก (ppm)	โซเดียมไฮดรอกไซด์ (mg/m^3)	ไอกรดซัลฟูริก (mg/m^3)
หอหล่อเย็น*	ม.ค.-มิ.ย. 66	-	<0.10	-	-	-
	ก.ค.-ธ.ค. 66	-	<0.10	-	-	-
	ม.ค.-มิ.ย. 67	-	<0.10	-	-	-
	ก.ค.-ธ.ค. 67	-	<0.10	-	-	-
	ม.ค.-มิ.ย. 68	-	<0.10	-	-	-
	ก.ค.-ธ.ค. 68	-	0.0203	-	-	-
	ม.ค.-มิ.ย. 69	-	<0.0017	-	-	-
ถังเก็บสารละลายกรดไฮโดรคลอริก*	ม.ค.-มิ.ย. 66	-	-	<0.05	-	-
	ก.ค.-ธ.ค. 66	-	-	<0.05	-	-
	ม.ค.-มิ.ย. 67	-	-	<0.05	-	-
	ก.ค.-ธ.ค. 67	-	-	<0.05	-	-
	ม.ค.-มิ.ย. 68	-	-	<0.05	-	-
	ก.ค.-ธ.ค. 68	-	-	0.0056	-	-
	ม.ค.-มิ.ย. 69	-	-	<0.0029	-	-
ถังเก็บสารละลายโซเดียม-ไฮดรอกไซด์*	ม.ค.-มิ.ย. 66	-	-	-	<0.05	-
	ก.ค.-ธ.ค. 66	-	-	-	<0.05	-
	ม.ค.-มิ.ย. 67	-	-	-	<0.05	-
	ก.ค.-ธ.ค. 67	-	-	-	<0.05	-
	ม.ค.-มิ.ย. 68	-	-	-	<0.05	-
	ก.ค.-ธ.ค. 68	-	-	-	<0.4000	-
	ม.ค.-มิ.ย. 69	-	-	-	<0.4147	-
ถังเก็บสารละลายกรดซัลฟูริก*	ม.ค.-มิ.ย. 66	-	-	-	-	<0.05
	ก.ค.-ธ.ค. 66	-	-	-	-	<0.05
	ม.ค.-มิ.ย. 67	-	-	-	-	<0.05
	ก.ค.-ธ.ค. 67	-	-	-	-	<0.05
	ม.ค.-มิ.ย. 68	-	-	-	-	<0.05
	ก.ค.-ธ.ค. 68	-	-	-	-	0.0002
	ม.ค.-มิ.ย. 69	-	-	-	-	<0.0031
มาตรฐาน[1/]		≤50	≤1**	≤5**	≤2	≤1
มาตรฐาน[2/]		≤25	≤1	-	-	≤0.2

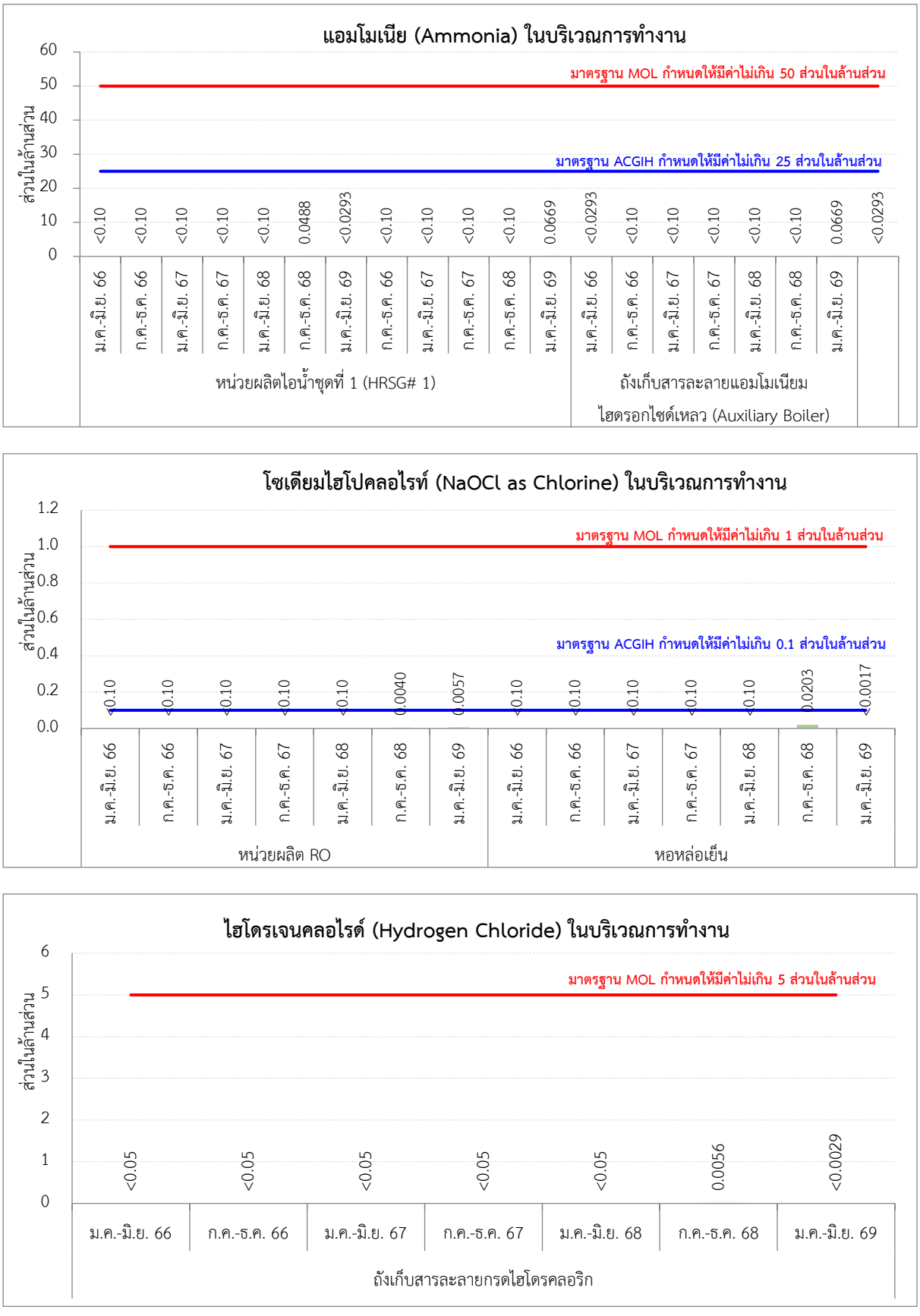
หมายเหตุ : * ตรวจวัดเพิ่มเติมจากมาตรการกำหนดเพื่อเฝ้าระวังการทำงานของพนักงาน

** ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่างทำงาน

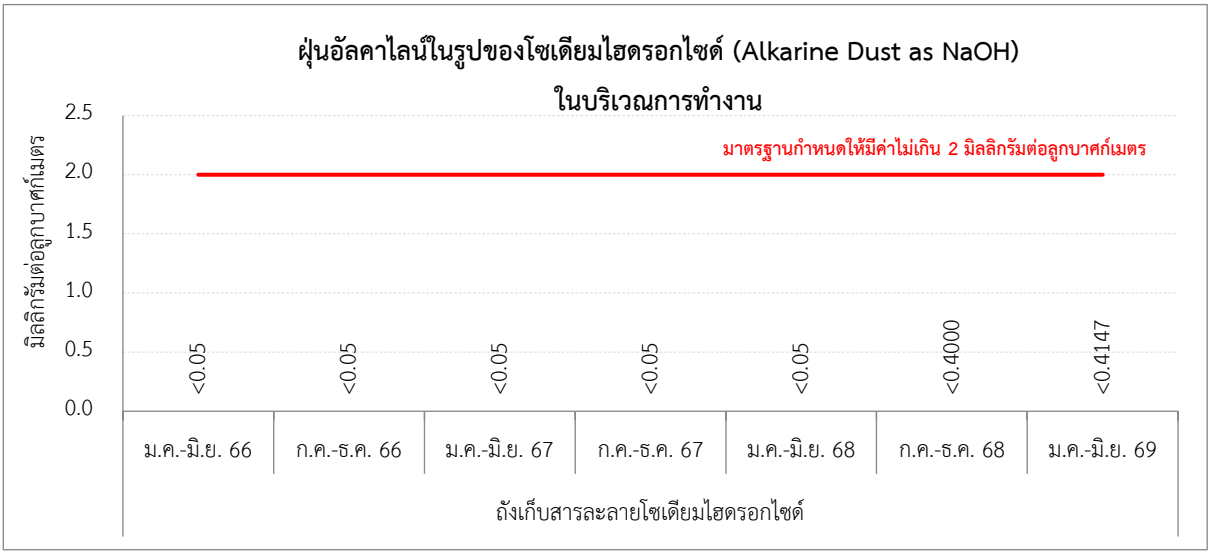
- เดือนมกราคม พ.ศ. 2566-เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

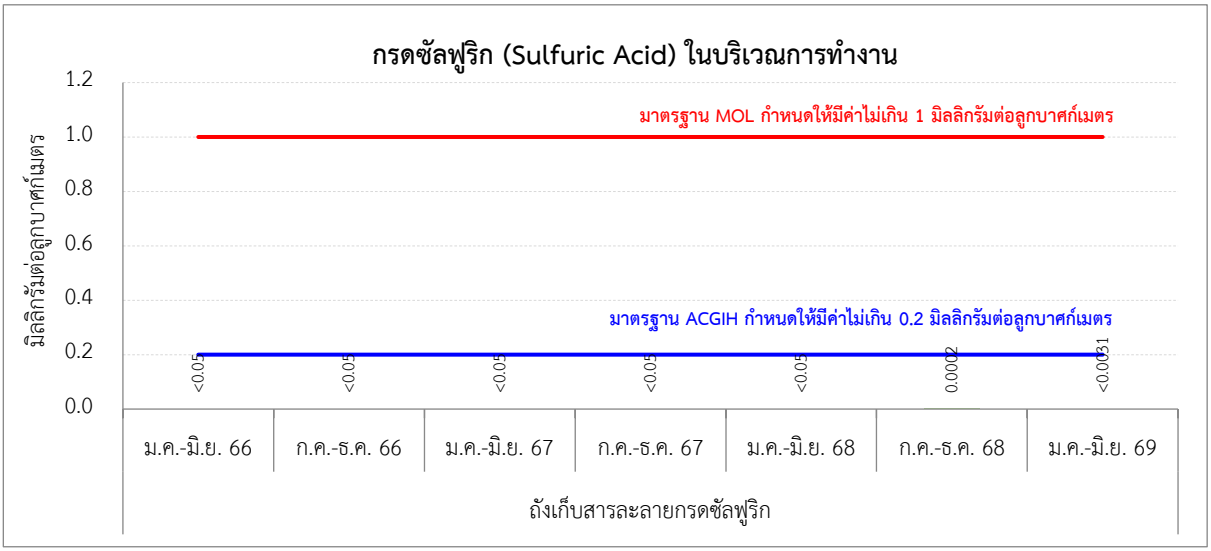
1/ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (พ.ศ. 2560)

2/ ACGIH (The American Conference of Governmental Industrial Hygienists)



รูปที่ 3.4-7 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569





รูปที่ 3.4-7 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 (ต่อ)

3.4.2 ระดับเสียง

3.4.2.1 ระดับเสียงทั่วไป

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง (โดยโครงการได้ดำเนินการตรวจวัดมากกว่าที่มาตรการกำหนด โดยดำเนินการตรวจวัดครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง) จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณริมรั้วของโครงการ โดยทำการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hrs}$) และระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L_{90}) แสดงดัง**ภาพถ่ายที่ 3.4-4** ตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่างแสดงดัง**รูปที่ 3.4-8** รายละเอียดผลการตรวจวัดสามารถสรุปได้ดังนี้

1) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างวันที่ 22-29 มิถุนายน พ.ศ. 2569 รายละเอียดแสดงดัง**ตารางที่ 3.4-12**

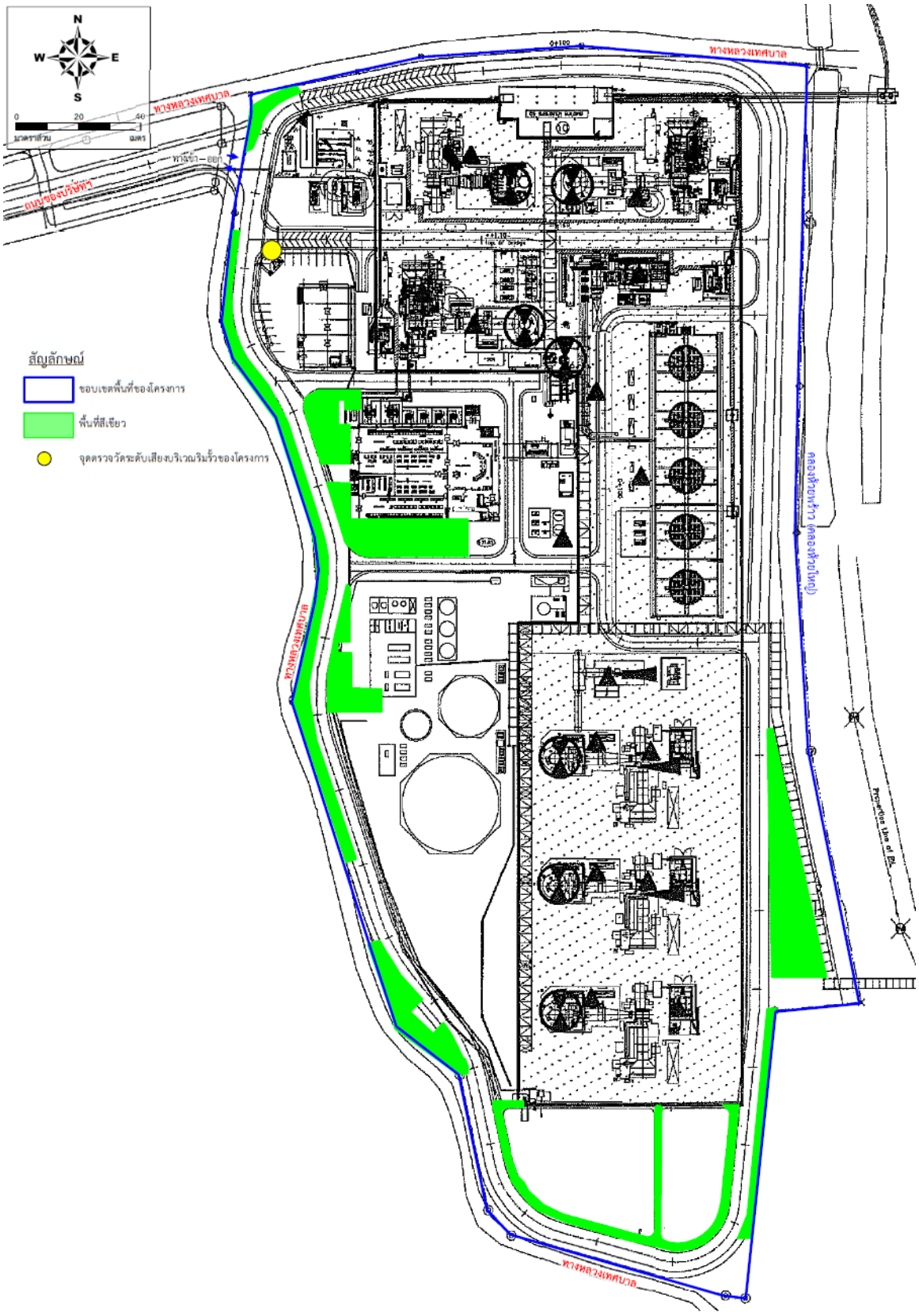
ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วของโครงการ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hrs}$) มีค่าอยู่ระหว่าง 58.2-62.9 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L_{90}) มีค่าอยู่ระหว่าง 57.1-61.7 เดซิเบล (เอ)

เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปที่ได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐาน พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hrs}$) มีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 11 ง วันที่ 25 มกราคม พ.ศ. 2549 สำหรับระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L_{90}) ปัจจุบันยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด



บริเวณริมรั้วของโครงการ

ภาพถ่ายที่ 3.4-4 การเก็บตัวอย่างระดับเสียงโดยทั่วไป



ที่มา: บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน), 2565

รูปที่ 3.4-8 ตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่างระดับเสียงโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.4-12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการ ระหว่างวันที่ 22-29 มิถุนายน พ.ศ. 2569

เวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB[A])														มาตรฐาน[1/2/]
	บริเวณริมรั้วของโครงการ														
	22-23 มิถุนายน พ.ศ. 2569		23-24 มิถุนายน พ.ศ. 2569		24-25 มิถุนายน พ.ศ. 2569		25-26 มิถุนายน พ.ศ. 2569		26-27 มิถุนายน พ.ศ. 2569		27-28 มิถุนายน พ.ศ. 2569		28-29 มิถุนายน พ.ศ. 2569		
	Leq	L90	Leq	L90	Leq	L90	Leq	L90	Leq	L90	Leq	L90	Leq	L90	
10:00-11:00 น.	59.6	56.4	58.0	57.1	60.5	59.6	63.2	62.6	61.5	60.7	65.4	61.0	58.6	57.4	-
11:00-12:00 น.	57.6	56.7	61.2	60.2	60.7	59.5	62.8	61.4	61.9	61.0	62.0	61.1	59.4	57.5	
12:00-13:00 น.	57.3	56.0	63.1	61.5	60.8	60.0	62.2	61.8	61.4	60.3	62.0	61.1	58.3	57.1	
13:00-14:00 น.	57.1	55.7	61.5	60.7	61.1	60.3	62.5	61.9	61.7	61.0	62.2	61.4	60.3	58.4	
14:00-15:00 น.	57.3	56.0	61.6	60.7	60.9	60.0	62.6	62.0	61.6	60.8	62.1	61.4	59.3	57.8	
15:00-16:00 น.	57.8	56.4	61.7	61.1	61.0	60.1	62.9	62.3	61.9	61.2	62.0	61.2	58.9	57.9	
16:00-17:00 น.	58.3	56.7	61.6	60.6	61.3	60.5	62.5	61.6	61.7	60.9	63.5	62.5	59.0	57.7	
17:00-18:00 น.	58.2	57.1	61.3	60.6	61.4	60.7	62.5	61.9	62.0	61.1	59.9	59.2	58.6	57.6	
18:00-19:00 น.	58.4	57.2	61.4	60.8	62.1	61.5	64.2	63.3	62.2	61.6	59.9	59.3	58.7	57.7	
19:00-20:00 น.	58.9	58.0	61.4	60.7	62.1	61.5	62.5	62.0	62.2	61.7	58.9	58.3	58.4	57.3	
20:00-21:00 น.	58.5	57.7	61.4	60.8	61.9	61.4	62.6	62.1	61.8	61.1	59.0	58.3	58.3	57.7	
21:00-22:00 น.	58.5	57.4	61.3	60.7	61.6	61.0	62.6	62.1	61.7	61.1	58.1	57.5	58.5	57.6	
22:00-23:00 น.	58.2	57.4	61.3	60.7	61.4	60.8	62.5	62.0	61.6	61.1	58.1	57.5	58.0	57.5	
23:00-00:00 น.	57.9	57.3	61.2	60.7	64.9	62.3	61.8	61.3	61.8	61.2	57.5	56.9	58.1	57.6	
00:00-01:00 น.	57.6	57.0	61.2	60.7	65.2	62.5	61.4	60.9	61.7	61.1	57.2	56.7	58.0	57.4	
01:00-02:00 น.	57.7	57.1	61.1	60.6	63.7	61.2	61.3	60.9	61.4	61.0	57.0	56.5	57.6	57.1	
02:00-03:00 น.	57.7	57.1	61.0	60.6	62.1	60.7	61.7	61.4	61.4	61.0	57.5	57.1	58.0	57.4	
03:00-04:00 น.	58.1	57.5	61.1	60.8	66.3	61.0	61.7	61.3	61.4	61.0	57.7	57.2	58.1	57.7	
04:00-05:00 น.	58.4	57.8	61.1	60.8	61.4	58.3	61.9	61.5	61.5	61.1	59.1	58.6	58.0	57.5	
05:00-06:00 น.	59.0	58.1	61.6	61.1	66.1	64.1	62.1	61.7	61.8	61.3	59.5	58.9	58.4	57.7	
06:00-07:00 น.	58.9	58.1	61.5	60.8	64.2	63.3	62.2	61.7	61.7	61.1	58.6	57.8	58.8	57.9	
07:00-08:00 น.	58.6	57.6	61.1	60.3	63.2	62.7	61.9	61.1	61.5	60.7	58.3	57.4	58.8	57.5	
08:00-09:00 น.	58.3	56.6	60.6	59.8	63.3	62.7	61.5	60.7	61.4	60.4	58.4	56.9	59.3	57.5	
09:00-10:00 น.	57.8	56.8	60.6	59.7	63.3	62.7	61.6	60.8	66.8	63.0	58.6	57.3	59.7	57.3	
$L_{eq\ 24\ hrs}$	**58.2**	-	**61.3**	-	**62.9**	-	**62.3**	-	**62.1**	-	**60.3**	-	**58.7**	-	≤70
L_{90}	-	**57.1**	-	**60.6**	-	**61.4**	-	**61.7**	-	**61.1**	-	**59.2**	-	**57.6**	-

หมายเหตุ : 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

2/ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

2) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 สามารถสรุปได้ว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hrs}$) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 11 ง วันที่ 25 มกราคม พ.ศ. 2549 และเมื่อพิจารณาแนวโน้มผลการตรวจวัดที่ผ่านมา พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าขึ้น-ลงไม่แน่นอน สำหรับระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L_{A90}) ปัจจุบันยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงดัง**ตารางที่ 3.4-13** และ**รูปที่ 3.4-9**

ตารางที่ 3.4-13 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

วันที่ทำการตรวจวัด		ผลการตรวจวัด		
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (dB[A])	ระดับเสียงสูงสุด (dB[A])	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (dB[A])
ครั้งที่ 1/2566	13-14 มี.ค. 66	64.7	81.8	63.8-64.7
	14-15 มี.ค. 66	64.4	77.9	63.3-64.5
	15-16 มี.ค. 66	64.2	77.8	63.1-63.9
	16-17 มี.ค. 66	64.1	78.0	62.8-64.0
	17-18 มี.ค. 66	63.9	76.5	62.7-64.3
	18-19 มี.ค. 66	63.7	73.0	62.2-63.6
	19-20 มี.ค. 66	63.6	72.4	62.6-64.0
ครั้งที่ 2/2566	19-20 ก.ย. 66	63.5	86.7	61.5-63.1
	20-21 ก.ย. 66	64.8	102.4	61.1-67.1
	21-22 ก.ย. 66	64.1	103.1	60.9-65.3
	22-23 ก.ย. 66	63.0	75.5	61.3-63.4
	23-24 ก.ย. 66	63.2	83.5	61.4-66.5
	24-25 ก.ย. 66	63.6	80.5	61.9-63.7
	25-26 ก.ย. 66	63.7	86.9	62.0-63.6
ครั้งที่ 1/2567	22-23 มี.ค. 67	63.6	84.3	61.4-64.4
	23-24 มี.ค. 67	63.3	78.1	61.5-63.2
	24-25 มี.ค. 67	62.5	98.1	61.1-62.3
	25-26 มี.ค. 67	62.7	92.2	61.5-62.4
	26-27 มี.ค. 67	62.5	85.7	61-63.5
	27-28 มี.ค. 67	62.7	87.9	61.1-65.5
	28-29 มี.ค. 67	63.4	72.2	61.0-66.2
มาตรฐาน[1/2/]		**≤70**	**≤115**	**-**

หมายเหตุ : * ตรวจวัดเพิ่มเติมจากมาตรการกำหนด

\- เดือนมกราคม พ.ศ. 2565-เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

2/ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

ตารางที่ 3.4-13 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 (ต่อ)

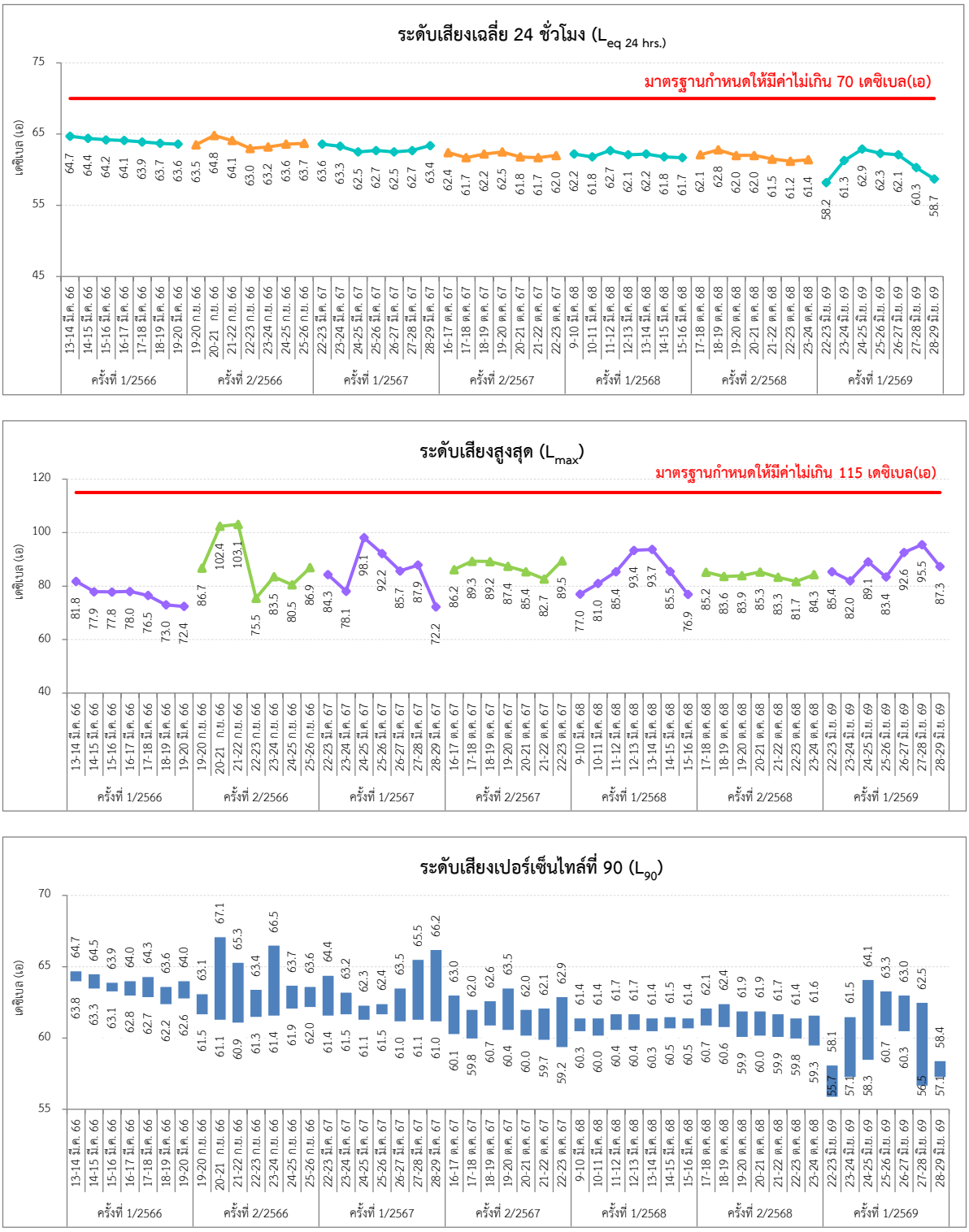
วันที่ทำการตรวจวัด		ผลการตรวจวัด		
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (dB[A])	ระดับเสียงสูงสุด (dB[A])	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (dB[A])
ครั้งที่ 2/2567	16-17 ต.ค. 67	62.4	86.2	60.1-63.0
	17-18 ต.ค. 67	61.7	89.3	59.8-62.0
	18-19 ต.ค. 67	62.2	89.2	60.7-62.6
	19-20 ต.ค. 67	62.5	87.4	60.4-63.5
	20-21 ต.ค. 67	61.8	85.4	60.0-62.0
	21-22 ต.ค. 67	61.7	82.7	59.7-62.1
	22-23 ต.ค. 67	62.0	89.5	59.2-62.9
ครั้งที่ 1/2568	9-10 มี.ค. 68	62.2	77.0	60.3-61.4
	10-11 มี.ค. 68	61.8	81.0	60.0-61.4
	11-12 มี.ค. 68	62.7	85.4	60.4-61.7
	12-13 มี.ค. 68	62.1	93.4	60.4-61.7
	13-14 มี.ค. 68	62.2	93.7	60.3-61.4
	14-15 มี.ค. 68	61.8	85.5	60.5-61.5
	15-16 มี.ค. 68	61.7	76.9	60.5-61.4
ครั้งที่ 2/2568	17-18 ต.ค. 68	62.1	85.2	60.7-62.1
	18-19 ต.ค. 68	62.8	83.6	60.6-62.4
	19-20 ต.ค. 68	62.0	83.9	59.9-61.9
	20-21 ต.ค. 68	62.0	85.3	60.0-61.9
	21-22 ต.ค. 68	61.5	83.3	59.9-61.7
	22-23 ต.ค. 68	61.2	81.7	59.8-61.4
	23-24 ต.ค. 68	61.4	84.3	59.3-61.6
ครั้งที่ 1/2569	22-23 มิ.ย. 69	58.2	85.4	55.7-58.1
	23-24 มิ.ย. 69	61.3	82.0	57.1-61.5
	24-25 มิ.ย. 69	62.9	89.1	58.3-64.1
	25-26 มิ.ย. 69	62.3	83.4	60.7-63.3
	26-27 มิ.ย. 69	62.1	92.6	60.3-63.0
	27-28 มิ.ย. 69	60.3	95.5	56.5-62.5
	28-29 มิ.ย. 69	58.7	87.3	57.1-58.4
มาตรฐาน[1/2/]		**≤70**	**≤115**	**-**

หมายเหตุ : * ตรวจวัดเพิ่มเติมจากมาตรการกำหนด

\- เดือนมกราคม พ.ศ. 2565-เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

2/ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548



รูปที่ 3.4-9 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

3.4.2.2 ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ตรวจวัดทุก 3 เดือน จำนวน 17 สถานี ได้แก่ บริเวณเครื่องอัดอากาศ บริเวณหอหล่อเย็น บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ (GTG) จำนวน 6 จุด บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ (STG) จำนวน 2 จุด บริเวณหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSGs) จำนวน 6 จุด และบริเวณหน่วยผลิตไอน้ำสำรอง (Auxiliary Boiler) จำนวน 1 จุด (สำหรับเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ (GTG) หน่วยที่ 3-6 เครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ (STG) หน่วยที่ 2 และหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSGs) ชุดที่ 3-6 อยู่ในแผนการพัฒนาโครงการในอนาคต) โดยทำการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq\ 8\ hrs}$) แสดงดัง**ภาพถ่ายที่ 3.4-5** ตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่างแสดงดัง**รูปที่ 3.4-10** รายละเอียดผลการตรวจวัดสามารถสรุปได้ดังนี้

1) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 23 มีนาคม พ.ศ. 2569 และครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 15-16 มิถุนายน พ.ศ. 2569 รายละเอียดแสดงดัง**ตารางที่ 3.4-14**

ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ในแต่ละสถานีมีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq\ 8\ hrs}$) ดังนี้

- เครื่องอัดอากาศ (Air Compressor) มีค่าเท่ากับ 76.5 และ 76.7 เดซิเบล (เอ)
- หอหล่อเย็น (Cooling Tower) มีค่าเท่ากับ 84.8 และ 84.5 เดซิเบล (เอ)
- เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซหน่วยที่ 1 (GTG# 1) มีค่าเท่ากับ 76.6 และ 78.9 เดซิเบล (เอ)
- เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซหน่วยที่ 2 (GTG# 2) มีค่าเท่ากับ 80.6 และ 79.9 เดซิเบล (เอ)
- เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำหน่วยที่ 1 (STG # 1) มีค่าเท่ากับ 81.9 และ 81.7 เดซิเบล (เอ)
- หน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 1 (HRSG# 1) มีค่าเท่ากับ 80.8 และ 81.0 เดซิเบล (เอ)
- หน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 2 (HRSG# 2) มีค่าเท่ากับ 80.6 และ 81.3 เดซิเบล (เอ)
- หน่วยผลิตไอน้ำสำรอง (Auxiliary Boiler) มีค่าเท่ากับ 81.8 และ 81.9 เดซิเบล (เอ)

เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ทั้ง 8 สถานี มาเปรียบเทียบกับมาตรฐาน พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq\ 8\ hrs}$) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 หมวด 3 เสียง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 120 ตอนพิเศษ 138 ง วันที่ 3 ธันวาคม พ.ศ. 2546



เครื่องอัดอากาศ



หอหล่อเย็น



เครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ หน่วยที่ 1 (GTG# 1)



เครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ หน่วยที่ 2 (GTG# 2)



เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ หน่วยที่ 1 (STG# 1)



หน่วยผลิตไอน้ำ ชุดที่ 1 (HRSG# 1)

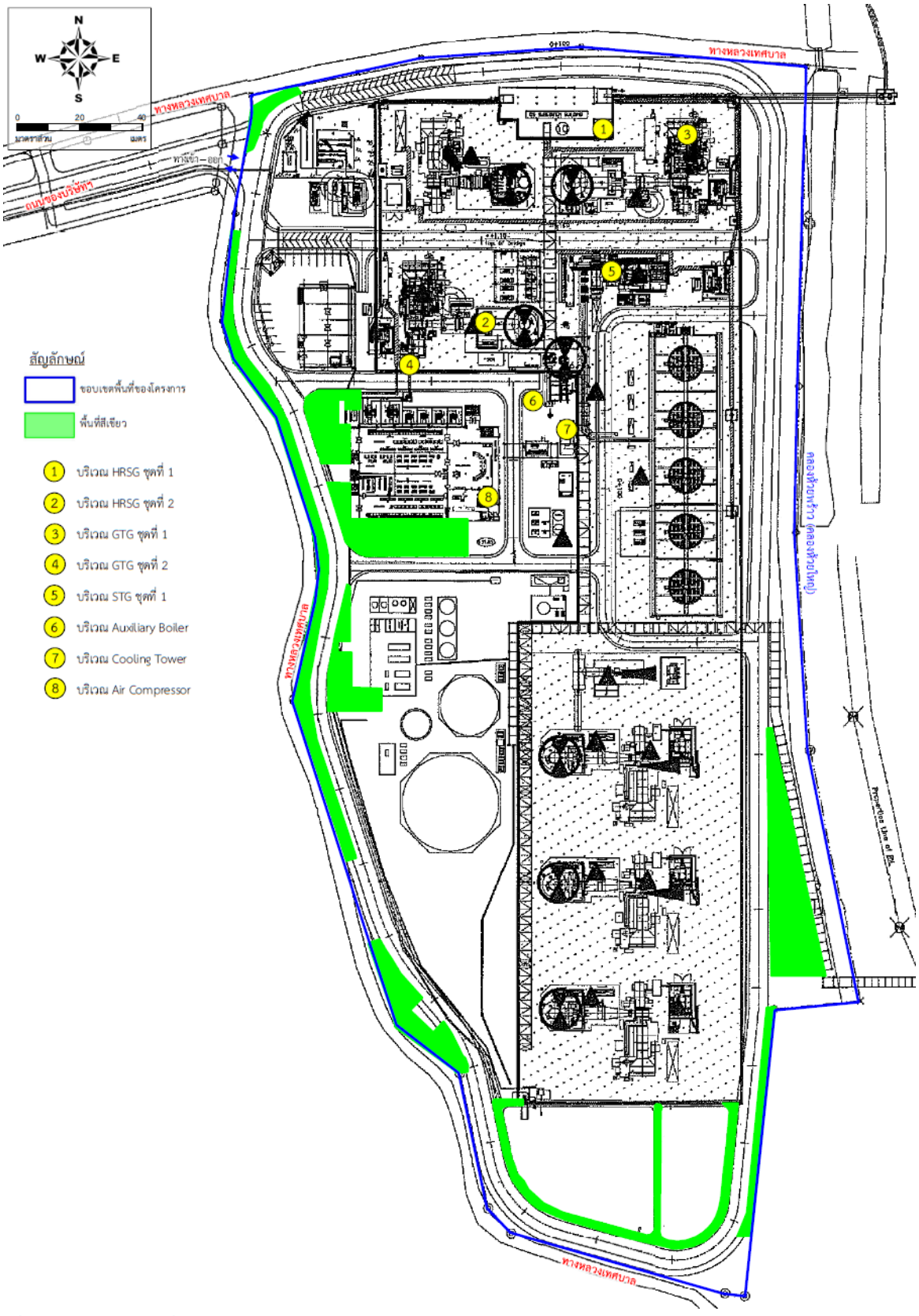


หน่วยผลิตไอน้ำ ชุดที่ 2 (HRSG# 2)



หน่วยผลิตไอน้ำสำรอง (Auxiliary Boiler)

ภาพถ่ายที่ 3.4-5 การเก็บตัวอย่างระดับเสียงในสถานที่ทำงาน



ที่มา: บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน), 2565

รูปที่ 3.4-10 ตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่างระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

ตารางที่ 3.4-14 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
	เดือนมีนาคม		เดือนมิถุนายน	
	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (dB[A])	ระดับเสียงสูงสุด (dB[A])	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (dB[A])	ระดับเสียงสูงสุด (dB[A])
เครื่องอัดอากาศ (Air Compressor)	76.5	92.7	76.7	86.0
หอหล่อเย็น (Cooling Tower)	84.8	85.5	84.5	86.8
เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซหน่วยที่ 1 (GTG# 1)	76.6	78.4	78.9	82.8
เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซหน่วยที่ 2 (GTG# 2)	80.6	108.3	79.9	81.8
เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำหน่วยที่ 1 (STG# 1)	81.9	84.4	81.7	87.4
หน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 1 (HRSG# 1)	80.8	82.6	81.0	88.9
หน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 2 (HRSG# 2)	80.6	92.3	81.3	92.8
หน่วยผลิตไอน้ำสำรอง (Auxiliary Boiler)	81.8	84.1	81.9	93.4
มาตรฐาน[1/]	**≤90**	**≤140**	**≤90**	**≤140**

หมายเหตุ : [1/] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 หมวด 3 เสียง

2) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 สามารถสรุปได้ว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq\ 8\ hrs}$) บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานที่ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 หมวด 3 เสียง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 120 ตอนพิเศษ 138 ง วันที่ 3 ธันวาคม พ.ศ. 2546 เมื่อพิจารณาระดับเสียงมีแนวโน้มขึ้นลง ขึ้นอยู่กับกระบวนการผลิตและกิจกรรมโดยรอบที่ทำการตรวจวัดในช่วงระยะเวลานั้นๆ รายละเอียดแสดงดัง**ตารางที่ 3.4-15** และ**รูปที่ 3.4-11**

ตารางที่ 3.4-15 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (dB[A])	ระดับเสียงสูงสุด* (dB[A])
เครื่องอัดอากาศ (Air Compressor)	22 มี.ค. 66, 4 เม..ย. 66	75.3	82.2
	19 มิ.ย. 66	77.9	86.0
	13 และ 29 ก.ย. 66	80.1	90.1
	9 พ.ย. 66	75.5	81.3
	12 มี.ค. 67	79.4	89.5
	12 มิ.ย. 67	84.0	91.1
	26 ก.ย. 67	81.3	93.7
	19 และ 20 พ.ย. 67	79.6	85.1
	3 มี.ค. 68	83.4	84.9
	16 มิ.ย. 68	79.9	88.6
	29 ก.ย. 68	75.3	82.4
	28 พ.ย. 68	78.3	86.0
	13 มี.ค. 69	76.5	92.7
	15-16 มิ.ย. 69	76.7	86.0
หอหล่อเย็น (Cooling Tower)	22 มี.ค. 66, 4 เม..ย. 66	84.4	85.2
	19 มิ.ย. 66	84.6	85.6
	13 และ 29 ก.ย. 66	85.0	88.0
	9 พ.ย. 66	84.5	87.9
	12 มี.ค. 67	84.1	84.6
	12 มิ.ย. 67	84.1	92.7
	26 ก.ย. 67	84.4	98.9
	19 และ 20 พ.ย. 67	77.9	92.0
	3 มี.ค. 68	84.6	89.1
	16 มิ.ย. 68	84.5	85.2
	29 ก.ย. 68	84.4	92.1
	28 พ.ย. 68	73.5	88.4
	13 มี.ค. 69	84.8	85.5
	15-16 มิ.ย. 69	84.5	86.8
มาตรฐาน[1/]		**≤90**	**≤140**

หมายเหตุ : * ตรวจวัดเพิ่มเติมจากมาตรการกำหนด

\- เดือนมกราคม พ.ศ. 2565-เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

1/ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 หมวด 3 เสียง

ตารางที่ 3.4-15 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 (ต่อ)

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (dB[A])	ระดับเสียงสูงสุด* (dB[A])
เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ หน่วยที่ 1 (GTG# 1)	22 มี.ค. 66, 4 เม..ย. 66	78.4	80.1
	19 มิ.ย. 66	79.2	81.2
	13 และ 29 ก.ย. 66	79.6	81.0
	9 พ.ย. 66	78.1	79.3
	12 มี.ค. 67	78.6	80.3
	12 มิ.ย. 67	78.2	98.7
	26 ก.ย. 67	75.8	100.5
	19 และ 20 พ.ย. 67	79.1	111.3
	3 มี.ค. 68	78.6	86.1
	16 มิ.ย. 68	81.8	83.2
	29 ก.ย. 68	77.9	79.4
	28 พ.ย. 68	58.4	67.3
	13 มี.ค. 69	76.6	78.4
	15-16 มิ.ย. 69	78.9	82.8
เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ หน่วยที่ 2 (GTG# 2)	22 มี.ค. 66, 4 เม..ย. 66	81.1	89.2
	19 มิ.ย. 66	81.0	83.2
	13 และ 29 ก.ย. 66	81.4	90.0
	9 พ.ย. 66	80.5	81.6
	12 มี.ค. 67	82.0	84.3
	12 มิ.ย. 67	80.9	112.1
	26 ก.ย. 67	79.6	99.3
	19 และ 20 พ.ย. 67	79.7	83.9
	3 มี.ค. 68	81.0	83.4
	16 มิ.ย. 68	81.7	89.0
	29 ก.ย. 68	79.6	81.7
	28 พ.ย. 68	63.8	73.5
	13 มี.ค. 69	80.6	108.3
	15-16 มิ.ย. 69	79.9	81.8
มาตรฐาน[1/]		**≤90**	**≤140**

หมายเหตุ : * ตรวจวัดเพิ่มเติมจากมาตรการกำหนด

\- เดือนมกราคม พ.ศ. 2565-เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

1/ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 หมวด 3 เสียง

ตารางที่ 3.4-15 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 (ต่อ)

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (dB[A])	ระดับเสียงสูงสุด* (dB[A])
เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ หน่วยที่ 1 (STG# 1)	22 มี.ค. 66, 4 เม..ย. 66	83.3	86.4
	19 มิ.ย. 66	81.4	82.9
	13 และ 29 ก.ย. 66	83.3	92.3
	9 พ.ย. 66	82.2	83.9
	12 มี.ค. 67	81.3	82.8
	12 มิ.ย. 67	80.8	83.3
	26 ก.ย. 67	81.4	106.4
	19 และ 20 พ.ย. 67	82.4	95.4
	3 มี.ค. 68	82.0	85.1
	16 มิ.ย. 68	82.1	83.9
	29 ก.ย. 68	82.4	84.3
	28 พ.ย. 68	73.9	85.1
	13 มี.ค. 69	81.9	84.4
	15-16 มิ.ย. 69	81.7	87.4
หน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 1 (HRSG# 1)	22 มี.ค. 66, 4 เม..ย. 66	81.5	100.0
	19 มิ.ย. 66	81.7	82.8
	13 และ 29 ก.ย. 66	82.3	84.1
	9 พ.ย. 66	81.6	83.6
	12 มี.ค. 67	81.3	88.6
	12 มิ.ย. 67	80.4	86.2
	26 ก.ย. 67	81.4	99.6
	19 และ 20 พ.ย. 67	81.9	84.5
	3 มี.ค. 68	82.4	83.3
	16 มิ.ย. 68	78.6	80.1
	29 ก.ย. 68	80.6	81.2
	28 พ.ย. 68	68.6	83.2
	13 มี.ค. 69	80.8	82.6
	15-16 มิ.ย. 69	81.0	88.9
มาตรฐาน[1/]		**≤90**	**≤140**

หมายเหตุ : * ตรวจวัดเพิ่มเติมจากมาตรการกำหนด

- เดือนมกราคม พ.ศ. 2565-เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

1/ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 หมวด 3 เสียง

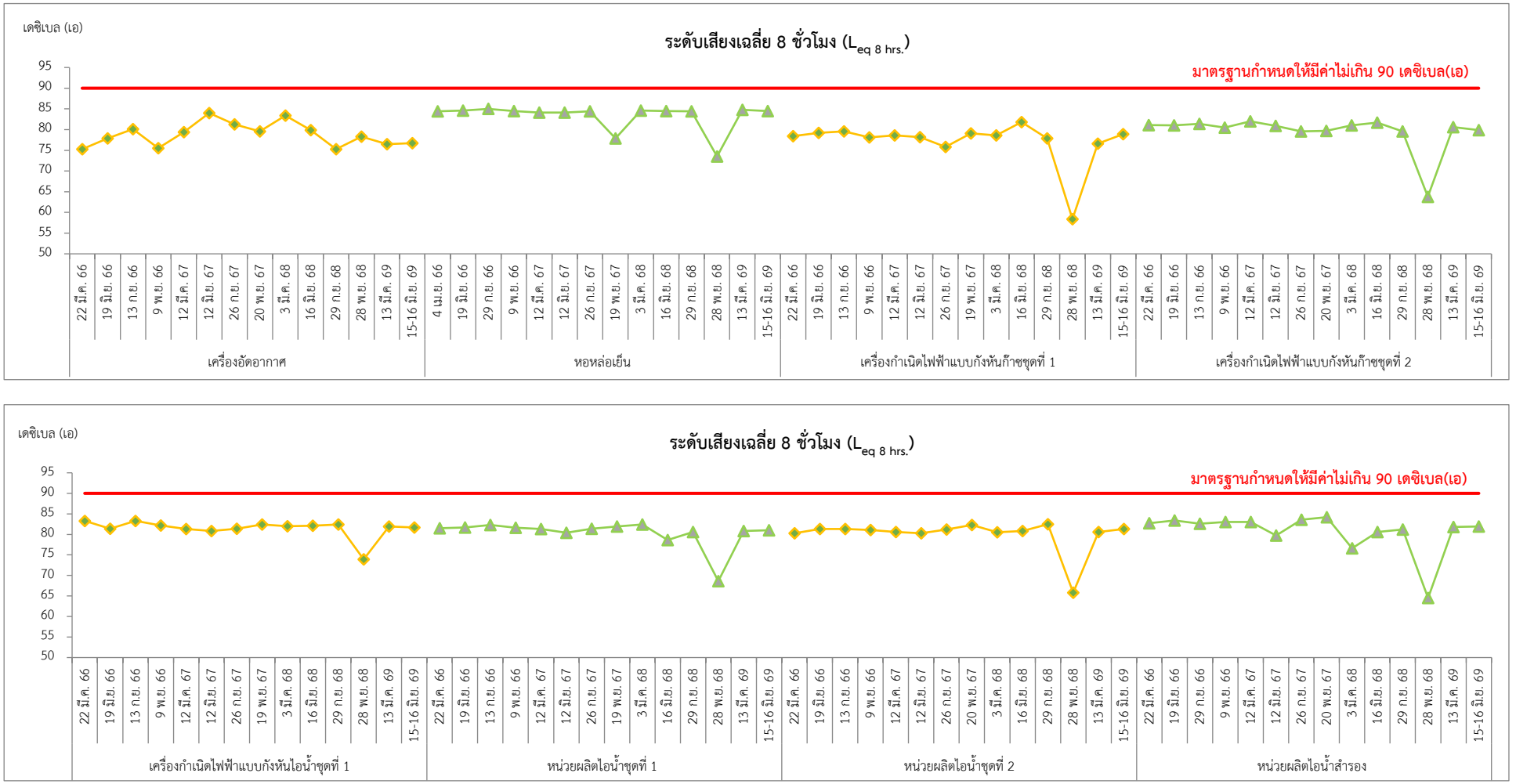
ตารางที่ 3.4-15 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 (ต่อ)

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (dB[A])	ระดับเสียงสูงสุด* (dB[A])
หน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 2 (HRSG# 2)	22 มี.ค. 66, 4 เม..ย. 66	80.3	82.2
	19 มิ.ย. 66	81.3	82.1
	13 และ 29 ก.ย. 66	81.3	88.2
	9 พ.ย. 66	81.1	82.3
	12 มี.ค. 67	80.6	87.8
	12 มิ.ย. 67	80.3	109.8
	26 ก.ย. 67	81.2	95.2
	19 และ 20 พ.ย. 67	82.3	84.0
	3 มี.ค. 68	80.5	81.6
	16 มิ.ย. 68	80.8	91.2
	29 ก.ย. 68	82.5	105.6
	28 พ.ย. 68	65.8	90.5
	13 มี.ค. 69	80.6	92.3
	15-16 มิ.ย. 69	81.3	92.8
หน่วยผลิตไอน้ำสำรอง (Auxiliary Boiler)	22 มี.ค. 66, 4 เม..ย. 66	82.7	93.4
	19 มิ.ย. 66	83.4	84.2
	13 และ 29 ก.ย. 66	82.6	83.5
	9 พ.ย. 66	83.0	89.2
	12 มี.ค. 67	83.0	93.7
	12 มิ.ย. 67	79.7	87.9
	26 ก.ย. 67	83.6	97.0
	19 และ 20 พ.ย. 67	84.2	84.8
	3 มี.ค. 68	76.6	81.1
	16 มิ.ย. 68	80.6	81.6
	29 ก.ย. 68	81.2	90.2
	28 พ.ย. 68	64.5	88.3
	13 มี.ค. 69	81.8	84.1
	15-16 มิ.ย. 69	81.9	93.4
มาตรฐาน[1/]		**≤90**	**≤140**

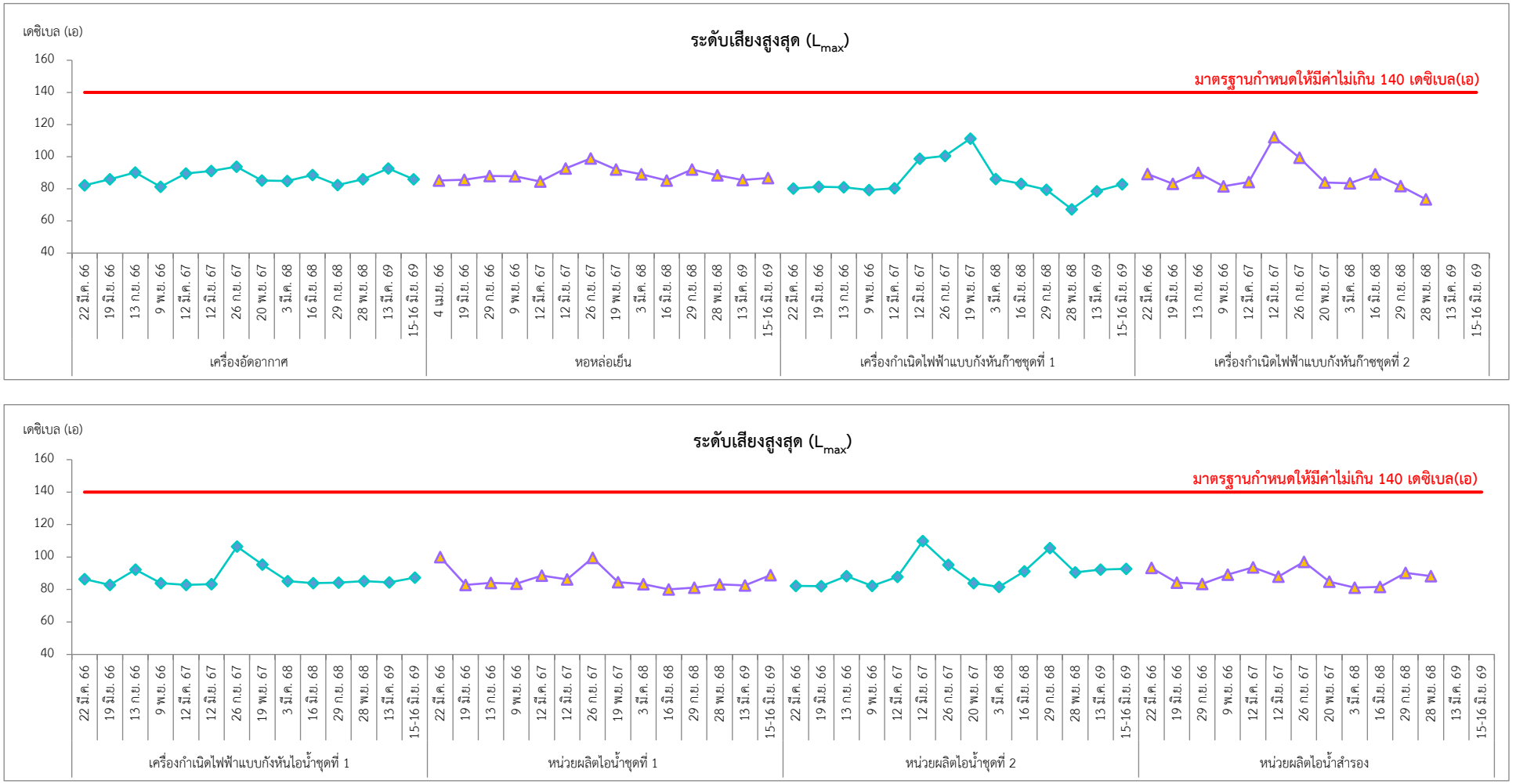
หมายเหตุ : * ตรวจวัดเพิ่มเติมจากมาตรการกำหนด

\- เดือนมกราคม พ.ศ. 2565-เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

1/ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 หมวด 3 เสียง



รูปที่ 3.4-11 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



รูปที่ 3.4-11 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 (ต่อ)

3.4.3 คุณภาพน้ำ

3.4.3.1 คุณภาพน้ำทิ้ง

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ (Holding Pond) โดยทำการติดตามตรวจวัด อุณหภูมิ (Temperature) ความเป็นกรดและด่าง (pH) ค่าออกซิเจนละลาย (DO) ทุกวัน และตรวจวัดค่าบีโอดี (BOD) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) น้ำมันและไขมัน (Oli and Grease) และคลอรีนอิสระ (Free Cl_2) เดือนละ 1 ครั้ง แสดงดัง**ภาพถ่ายที่ 3.4-6** ตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่างแสดงดัง**รูปที่ 3.4-12** รายละเอียดผลการตรวจวัดสามารถสรุปได้ดังนี้

1) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 รายละเอียดแสดงดัง**ตารางที่ 3.4-16**

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ (Holding Pond) พบว่า อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าระหว่าง 26.1-39.6 องศาเซลเซียส ความเป็นกรดและด่าง (pH) มีค่าระหว่าง 6.0-8.9 ค่าออกซิเจนละลาย (DO) มีค่าระหว่าง 3.74-8.36 มิลลิกรัมต่อกรัม ค่าบีโอดี (BOD) มีค่าระหว่าง 2-8 มิลลิกรัมต่อกรัม ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) มีค่าระหว่าง 300-873 มิลลิกรัมต่อกรัม น้ำมันและไขมัน (Oli and Grease) มีค่าน้อยกว่า 2 มิลลิกรัมต่อกรัม และคลอรีนอิสระ (Free Cl_2) มีค่าระหว่าง 0.02-0.20 มิลลิกรัมต่อกรัม

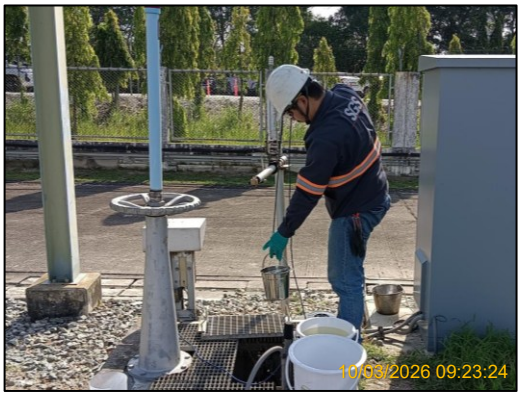
เมื่อนำผลตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง มาเปรียบเทียบกับมาตรฐาน พบว่า ทุกดัชนีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดไว้ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565



เดือนมกราคม



เดือนกุมภาพันธ์



เดือนมีนาคม



เดือนเมษายน

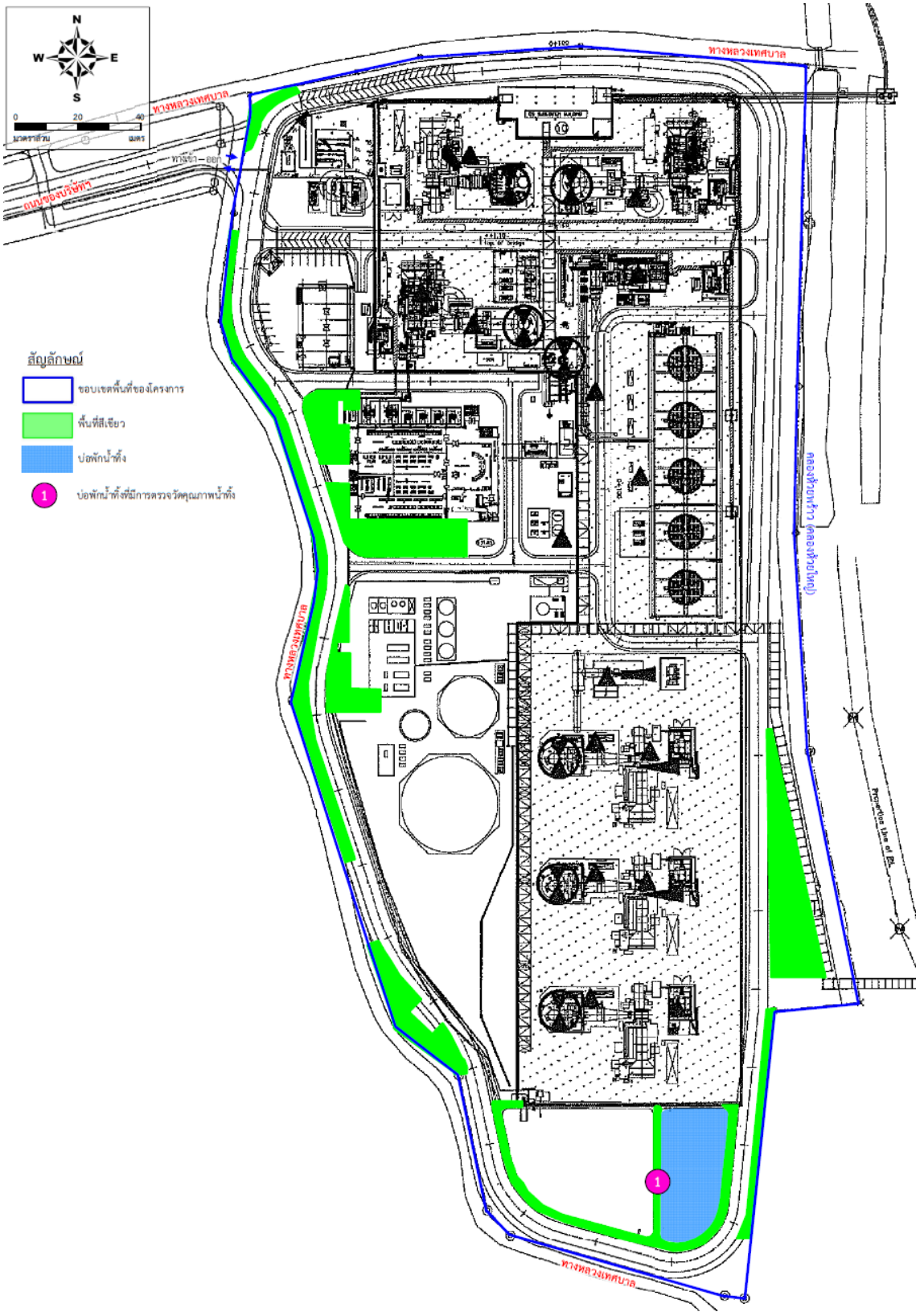


เดือนพฤษภาคม



เดือนมิถุนายน

ภาพถ่ายที่ 3.4-6 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้งโครงการ (Holding Pond)



ที่มา: บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน), 2565

รูปที่ 3.4-12 ตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้งโครงการ (Holding Pond)

ตารางที่ 3.4-16 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

ช่วงที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์						
	pH*	Temperature* (°C)	DO* (mg/l)	TDS** (mg/l)	BOD** (mg/l)	Oil&Grease** (mg/l)	Free Cl_2** (mg/l)
มกราคม พ.ศ. 2569	6.2-8.6	26.1-34.1	3.85-8.23	850	3	<2	0.04
กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569	7.2-8.8	31.7-38.3	4.72-8.36	300	6	<2	0.17
มีนาคม พ.ศ. 2569	7.2-8.6	31.6-35.4	3.74-8.04	672	2	<2	0.02
เมษายน พ.ศ. 2569	7.0-8.7	33.2-36.2	4.58-8.34	838	4	<2	0.20
พฤษภาคม พ.ศ. 2569	7.2-8.9	33.1-36.6	4.45-8.01	873	6	<2	0.02
มิถุนายน พ.ศ. 2569	6.0-8.6	33.2-39.6	5.42-7.70	637	8	<2	0.12
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	**6.0-8.9**	**26.1-39.6**	**3.74-8.36**	**300-873**	**2-8**	**<2**	**0.02-0.20**
มาตรฐาน[1/2/]	**5.5-9.0**	**≤40**	**-**	**≤3,000**	**≤20**	**≤5**	**≤1**
มาตรฐาน[3/]	**5.5-9.0**	**≤45**	**-**	**≤3,000**	**≤500**	**≤10**	**≤1**
มาตรฐาน[4/]	**5.5-9.0**	**≤40**	**-**	**≤3,000**	**≤20**	**≤5**	**≤1.0**

หมายเหตุ : * ดำเนินการตรวจวัดทุกวัน

** ดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง

1/ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559)

2/ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

3/ ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

4/ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565

2) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 สามารถสรุปได้ว่า คุณภาพน้ำทิ้งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565 รายละเอียดแสดงดัง**ตารางที่ 3.4-17** และ**รูปที่ 3.4-13**

ตารางที่ 3.4-17 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

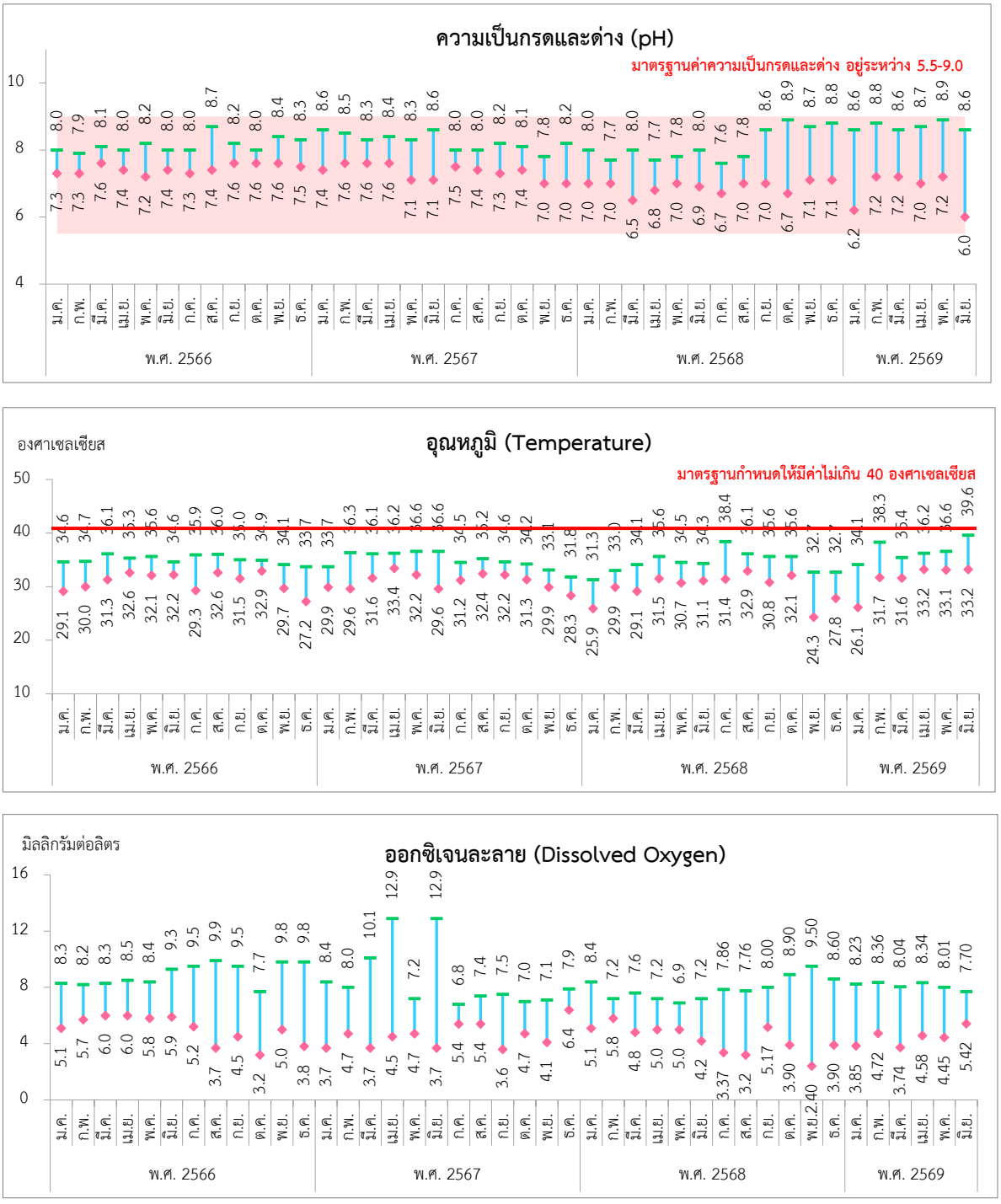
ช่วงที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์						
	pH*	Temperature* (°C)	DO* (mg/l)	TDS** (mg/l)	BOD** (mg/l)	Oil&Grease** (mg/l)	Free Cl_2** (mg/l)
ปี พ.ศ. 2566							
มกราคม	7.3-8.0	29.1-34.6	5.1-8.3	684	<2	<3	<0.1
กุมภาพันธ์	7.3-7.9	30.0-34.7	5.7-8.2	528	<2.0	<3	0.2
มีนาคม	7.6-8.1	31.3-36.1	6.0-8.3	572	<2.0	<3	0.2
เมษายน	7.4-8.0	32.6-35.3	6.0-8.5	600	<2.0	<3	<0.1
พฤษภาคม	7.2-8.2	32.1-35.6	5.8-8.4	524	<2.0	<3	0.3
มิถุนายน	7.4-8.0	32.2-34.6	5.9-9.3	652	<2.0	<3	0.2
กรกฎาคม	7.3-8.0	29.3-35.9	5.2-9.5	676	<2.0	<3	0.2
สิงหาคม	7.4-8.7	32.6-36.0	3.7-9.9	612	<2.0	<3	0.4
กันยายน	7.6-8.2	31.5-35.0	4.5-9.5	696	<2.0	<3	0.1
ตุลาคม	7.6-8.0	32.9-34.9	3.2-7.7	648	<2.0	<3	<0.1
พฤศจิกายน	7.6-8.4	29.7-34.1	5.0-9.8	552	<2.0	<3	<0.1
ธันวาคม	7.5-8.3	27.2-33.7	3.8-9.8	744	<2.0	<3	<0.1
ปี พ.ศ. 2567							
มกราคม	7.4-8.6	29.9-33.7	3.7-8.4	576	<2.0	<3	0.2
กุมภาพันธ์	7.6-8.5	29.6-36.3	4.7-8.0	756	<2.0	<3	<0.1
มีนาคม	7.6-8.3	31.6-36.1	3.7-10.1	688	<2.0	<3	0.2
เมษายน	7.6-8.4	33.4-36.2	4.5-12.9	620	<2.0	<3	0.2
พฤษภาคม	7.1-8.3	32.2-36.6	4.7-7.2	692	2.0	<3	0.2
มิถุนายน	7.1-8.6	29.6-36.6	3.7-12.9	776	<2.0	<3	<0.1
กรกฎาคม	7.5-8.0	31.2-34.5	5.4-6.8	684	<2.0	<3	0.1
สิงหาคม	7.4-8.0	32.4-35.2	5.4-7.4	752	<2.0	<3	<0.1
กันยายน	7.3-8.2	32.2-34.6	3.6-7.5	564	<2.0	<3	<0.1
ตุลาคม	7.4-8.1	31.3-34.2	4.7-7.0	764	<2.0	<3	<0.1
พฤศจิกายน	7.0-7.8	29.9-33.1	4.1-7.1	612	<2.0	<3	0.2
ธันวาคม	7.0-8.2	28.3-31.8	6.4-7.9	608	<2.0	<3	0.2
มาตรฐาน[1/2/]	**5.5-9.0**	**≤40**	**-**	**≤3,000**	**≤20**	**≤5**	**≤1**
มาตรฐาน[3/]	**5.5-9.0**	**≤45**	**-**	**≤3,000**	**≤500**	**≤10**	**≤1**
มาตรฐาน[4/]	**5.5-9.0**	**≤40**	**-**	**≤3,000**	**≤20**	**≤5**	**≤1.0**

หมายเหตุ :
* ดำเนินการตรวจวัดทุกวัน
** ดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง
\- เดือนมกราคม พ.ศ. 2565-เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
1/ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559)
2/ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
3/ ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม
4/ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565

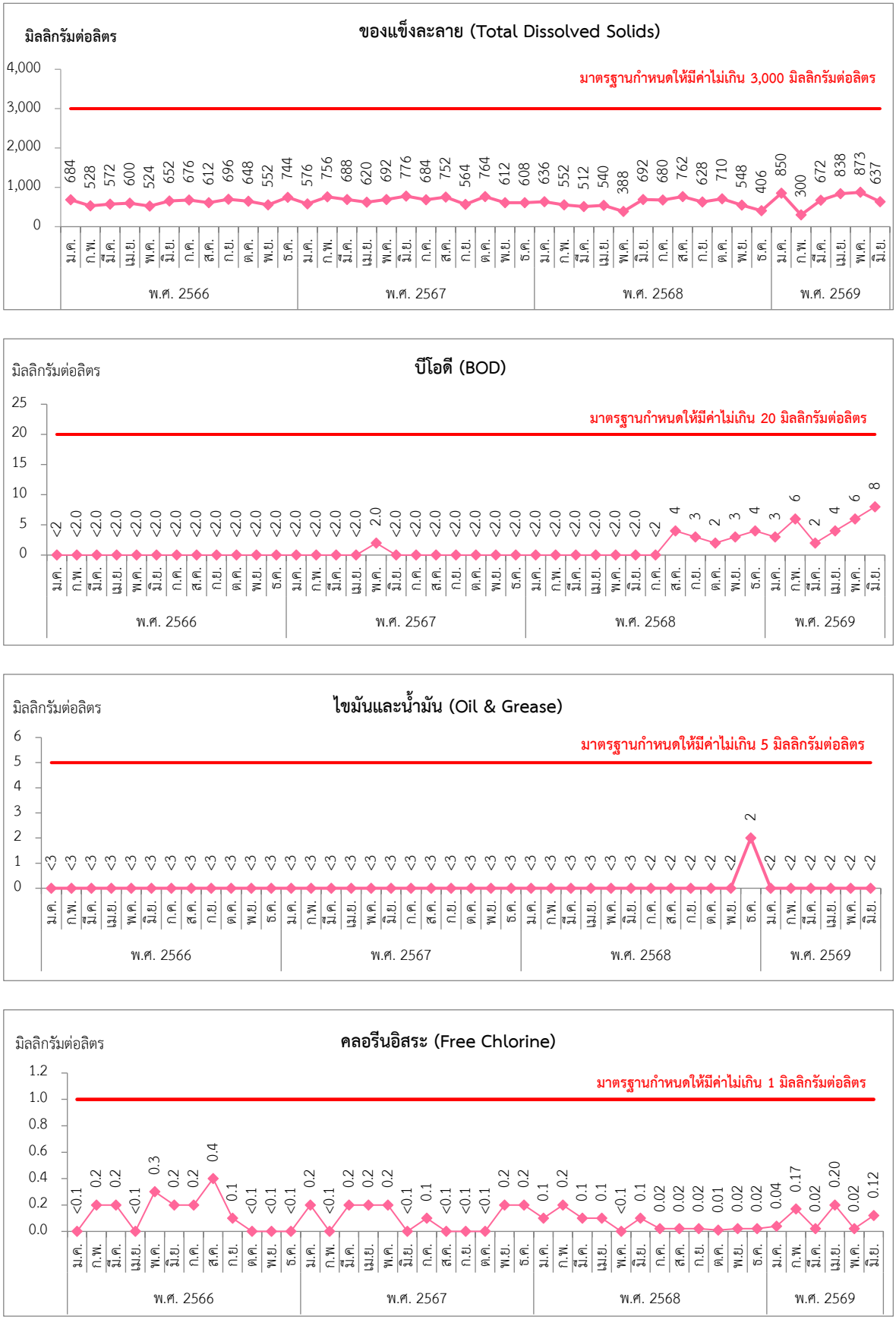
ตารางที่ 3.4-17 รูปที่ 3.4-17 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน ระหว่างปีพ.ศ. 2566-256เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 (ต่อ)

ช่วงที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์						
	pH*	Temperature* (°C)	DO* (mg/l)	TDS** (mg/l)	BOD** (mg/l)	Oil&Grease** (mg/l)	Free Cl_2** (mg/l)
ปี พ.ศ. 2568							
มกราคม	7.0-8.0	25.9-31.3	5.1-8.4	636	<2.0	<3	0.1
กุมภาพันธ์	7.0-7.7	29.9-33.0	5.8-7.2	552	<2.0	<3	0.2
มีนาคม	6.5-8.0	29.1-34.1	4.8-7.6	512	<2.0	<3	0.1
เมษายน	6.8-7.7	31.5-35.6	5.0-7.2	540	<2.0	<3	0.1
พฤษภาคม	7.0-7.8	30.7-34.5	5.0-6.9	388	<2.0	<3	<0.1
มิถุนายน	6.9-8.0	31.1-34.3	4.2-7.2	692	<2.0	<3	0.1
กรกฎาคม	6.7-7.6	31.4-38.4	3.37-7.86	680	<2	<2	0.02
สิงหาคม	7.0-7.8	32.9-36.1	3.20-7.76	762	4	<2	0.02
กันยายน	7.0-8.6	30.8-35.6	5.17-8.00	628	3	<2	0.02
ตุลาคม	6.7-8.9	32.1-35.6	3.9-8.9	710	2	<2	0.01
พฤศจิกายน	7.1-8.7	24.3-32.7	2.4-9.5	548	3	<2	0.02
ธันวาคม	7.1-8.8	27.8-32.7	3.9-8.6	406	4	2	0.02
ปี พ.ศ. 2569							
มกราคม	6.2-8.6	26.1-34.1	3.85-8.23	850	3	<2	0.04
กุมภาพันธ์	7.2-8.8	31.7-38.3	4.72-8.36	300	6	<2	0.17
มีนาคม	7.2-8.6	31.6-35.4	3.74-8.04	672	2	<2	0.02
เมษายน	7.0-8.7	33.2-36.2	4.58-8.34	838	4	<2	0.20
พฤษภาคม	7.2-8.9	33.1-36.6	4.45-8.01	873	6	<2	0.02
มิถุนายน	6.0-8.6	33.2-39.6	5.42-7.70	637	8	<2	0.12
มาตรฐาน[1/2/]	**5.5-9.0**	**≤40**	**-**	**≤3,000**	**≤20**	**≤5**	**≤1**
มาตรฐาน[3/]	**5.5-9.0**	**≤45**	**-**	**≤3,000**	**≤500**	**≤10**	**≤1**
มาตรฐาน[4/]	**5.5-9.0**	**≤40**	**-**	**≤3,000**	**≤20**	**≤5**	**≤1.0**

หมายเหตุ :
* ดำเนินการตรวจวัดทุกวัน
** ดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง
\- เดือนมกราคม พ.ศ. 2565-เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
1/ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559)
2/ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
3/ ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม
4/ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565



รูปที่ 3.4-13 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



รูปที่ 3.4-13 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 (ต่อ)

3.4.3.2 คุณภาพน้ำผิวดิน

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ตรวจวัดทุก 1 เดือน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ คลองห้วยพร้าว (คลองห้วยใหญ่) ช่วงก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ ประมาณ 500 เมตร คลองห้วยพร้าว (คลองห้วยใหญ่) บริเวณจุดทิ้งน้ำของโครงการ และคลองห้วยพร้าว (คลองห้วยใหญ่) หลังจุดทิ้งน้ำของโครงการ ประมาณ 2,000 เมตร ทั้งนี้โครงการได้ดำเนินการตรวจบริเวณคลองห้วยพร้าว (คลองห้วยใหญ่) หลังจุดทิ้งน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร เพิ่มเติมจากมาตรการกำหนด โดยทำการติดตามตรวจวัดความเป็นกรดและด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) ออกซิเจนละลาย (DO) บีโอดี (BOD) และปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) แสดงดัง**ภาพถ่ายที่ 3.4-7** ตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่างแสดงดัง**รูปที่ 3.4-14** รายละเอียดผลการตรวจวัดสามารถสรุปได้ดังนี้

1) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 รายละเอียดแสดงดัง**ตารางที่ 3.4-18**

(1) คลองห้วยพร้าว (คลองห้วยใหญ่) ช่วงก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ ประมาณ 500 เมตร

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองห้วยพร้าว (คลองห้วยใหญ่) ช่วงก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ ประมาณ 500 เมตร พบว่า ความเป็นกรดและด่าง (pH) มีค่าอยู่ระหว่าง 6.2-6.6 อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าอยู่ระหว่าง 25.3-30.4 องศาเซลเซียส ออกซิเจนละลาย (DO) มีค่าอยู่ระหว่าง 3.68-7.46 มิลลิกรัมต่อลิตร บีโอดี (BOD) มีค่าอยู่ระหว่าง 46-134 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) มีค่าอยู่ระหว่าง 2-8 มิลลิกรัมต่อลิตร

(2) คลองห้วยพร้าว (คลองห้วยใหญ่) บริเวณจุดทิ้งน้ำของโครงการ

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองห้วยพร้าว (คลองห้วยใหญ่) บริเวณจุดทิ้งน้ำของโครงการ พบว่า ความเป็นกรดและด่าง (pH) มีค่าอยู่ระหว่าง 7.0-7.4 อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าอยู่ระหว่าง 29.2-31.3 องศาเซลเซียส ออกซิเจนละลาย (DO) มีค่าอยู่ระหว่าง 4.16-6.43 มิลลิกรัมต่อลิตร บีโอดี (BOD) มีค่าอยู่ระหว่าง 134-486 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) มีค่าอยู่ระหว่าง 2-8 มิลลิกรัมต่อลิตร

(3) คลองห้วยพร้าว (คลองห้วยใหญ่) หลังจุดทิ้งน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองห้วยพร้าว (คลองห้วยใหญ่) หลังจุดทิ้งน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร พบว่า ความเป็นกรดและด่าง (pH) มีค่าอยู่ระหว่าง 6.9-7.2 อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าอยู่ระหว่าง 26.9-31.4 องศาเซลเซียส ออกซิเจนละลาย (DO) มีค่าอยู่ระหว่าง 2.27-7.23 มิลลิกรัมต่อลิตร บีโอดี (BOD) มีค่าอยู่ระหว่าง 142-401 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) มีค่าอยู่ระหว่าง <2-7 มิลลิกรัมต่อลิตร

(4) คลองห้วยพร้าว (คลองห้วยใหญ่) หลังจุดทิ้งน้ำของโครงการ ประมาณ 2,000 เมตร

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน คลองห้วยพร้าว (คลองห้วยใหญ่) หลังจุดทิ้งน้ำของโครงการ ประมาณ 2,000 เมตร พบว่า ความเป็นกรดและด่าง (pH) มีค่าอยู่ระหว่าง 7.2-7.8 อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าอยู่ระหว่าง 28.3-33.8 องศาเซลเซียส ออกซิเจนละลาย (DO) มีค่าอยู่ระหว่าง 6.42-7.80 มิลลิกรัมต่อลิตร บีโอดี (BOD) มีค่าอยู่ระหว่าง 345-715 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) มีค่าอยู่ระหว่าง <2-3 มิลลิกรัมต่อลิตร

เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ทั้ง 4 สถานี มาเปรียบเทียบกับมาตรฐาน พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537 ยกเว้นค่าบีโอดี โดยค่าบีโอดีที่ตรวจวัดได้มีค่าสูงอาจเกิดจากการปนเปื้อนสารอินทรีย์ที่มาจากการย่อยสลายสารอินทรีย์จากพืชริมน้ำ การรองรับน้ำทิ้งโรงงาน และน้ำเสียจากกิจกรรมของชุมชนที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ตรวจวัด



คลองห้วยพร้าว (คลองห้วยใหญ่)
ช่วงก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ ประมาณ 500 เมตร



คลองห้วยพร้าว (คลองห้วยใหญ่)
บริเวณจุดทิ้งน้ำของโครงการ

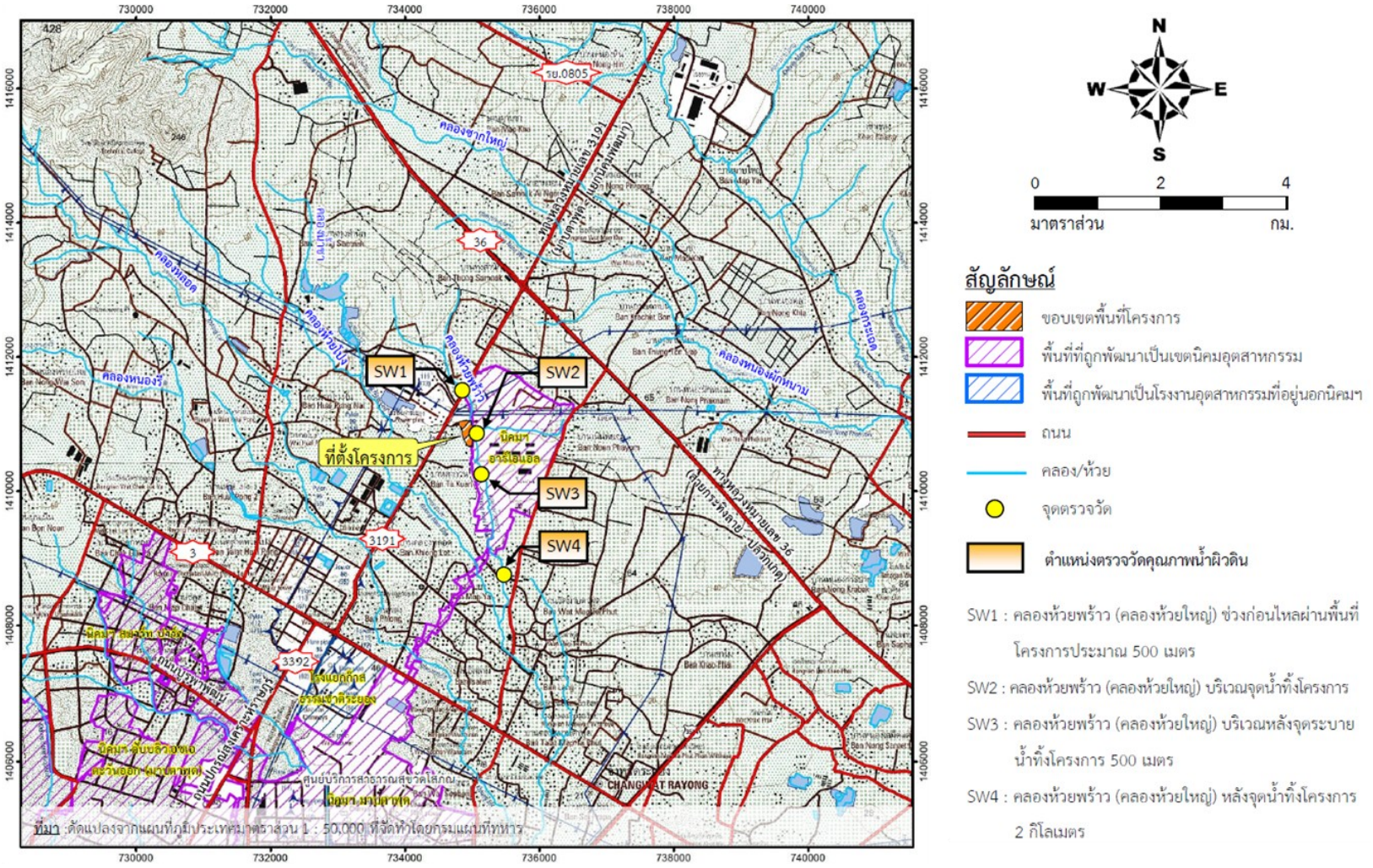


คลองห้วยพร้าว (คลองห้วยใหญ่)
หลังจุดทิ้งน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร



คลองห้วยพร้าว (คลองห้วยใหญ่)
หลังจุดทิ้งน้ำของโครงการ ประมาณ 2,000 เมตร

ภาพถ่ายที่ 3.4-7 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดินคลองห้วยพร้าว (คลองห้วยใหญ่)



รูปที่ 3.4-14 ตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดินคลองห้วยพร้าว (คลองห้วยใหญ่)

ตารางที่ 3.4-18 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

สถานีตรวจวัด	ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	พารามิเตอร์				
		pH	Temperature (°C)	DO (mg/l)	TDS (mg/l)	BOD (mg/l)
คลองห้วยพร้าว (คลองห้วยใหญ่) ช่วงก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW1)	13 ม.ค. 69	6.6	25.3	7.46	67	3
	10 ก.พ. 69	6.3	25.7	4.08	54	4
	10 มี.ค. 69	6.6	28.3	4.32	46	2
	7 เม.ย. 69	6.6	30.4	5.22	49	4
	5 พ.ค. 69	6.6	29.5	3.68	134	7
	9 มิ.ย. 69	6.2	29.7	4.39	77	8
	ค่าสูงสุด-ค่าต่ำสุด	**6.2-6.6**	**25.3-30.4**	**3.68-7.46**	**46-134**	**2-8**
คลองห้วยพร้าว (คลองห้วยใหญ่) บริเวณจุดน้ำทิ้งโครงการ (SW2)	13 ม.ค. 69	7.4	29.2	4.16	486	2
	10 ก.พ. 69	7.0	29.5	5.38	134	3
	10 มี.ค. 69	7.0	29.4	5.60	341	3
	7 เม.ย. 69	7.1	31.3	6.43	311	4
	5 พ.ค. 69	7.2	30.7	5.22	409	6
	9 มิ.ย. 69	7.2	30.5	4.49	349	8
	ค่าสูงสุด-ค่าต่ำสุด	**7.0-7.4**	**29.2-31.3**	**4.16-6.43**	**134-486**	**2-8**
คลองห้วยพร้าว (คลองห้วยใหญ่) บริเวณหลังจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW3)	13 ม.ค. 69	7.1	26.9	5.15	228	<2
	10 ก.พ. 69	7.0	28.9	4.53	142	3
	10 มี.ค. 69	6.9	28.3	4.41	239	3
	7 เม.ย. 69	7.0	31.4	7.23	295	4
	5 พ.ค. 69	7.2	30.2	3.99	401	6
	9 มิ.ย. 69	7.0	30.3	2.27	239	7
	ค่าสูงสุด-ค่าต่ำสุด	**6.9-7.2**	**26.9-31.4**	**2.27-7.23**	**142-401**	**<2-7**
คลองห้วยพร้าว (คลองห้วยใหญ่) หลังจุดน้ำทิ้งโครงการ ประมาณ 2,000 เมตร (SW4)	13 ม.ค. 69	7.7	29.5	7.80	696	<2
	10 ก.พ. 69	7.5	29.2	6.89	532	3
	10 มี.ค. 69	7.3	28.3	7.14	715	2
	7 เม.ย. 69	7.8	33.8	6.42	538	2
	5 พ.ค. 69	7.4	32.5	7.65	660	3
	9 มิ.ย. 69	7.2	31.1	7.49	345	3
	ค่าสูงสุด-ค่าต่ำสุด	**7.2-7.8**	**28.3-33.8**	**6.42-7.80**	**345-715**	**<2-3**
มาตรฐาน[1/]		**5.0-9.0**	**ธ'**	**≥2.0**	**-**	**≤4.0**

หมายเหตุ : - ธ' หมายถึง อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ เกิน 3 องศาเซลเซียส

1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน แหล่งน้ำประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (ก) อุปโภคและบริโภคโดยผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำพิเศษก่อน (ข) การอุตสาหกรรม

2) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 สามารถสรุปได้ว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537 และเมื่อพิจารณาแนวโน้มผลการติดตามตรวจสอบที่ผ่านมา พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าขึ้น-ลงไม่แน่นอน รายละเอียดแสดงดัง**ตารางที่ 3.4-19** และ**รูปที่ 3.4-15**

จากสภาพคลองห้วยพร้าว (คลองห้วยใหญ่) ในปัจจุบันซึ่งมีทิศทางการไหลของน้ำจากทิศเหนือลงสู่ทิศใต้และผ่านพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออก สภาพของลำคลองในแต่ละช่วงมีลักษณะที่แตกต่างกัน โดยคลองห้วยพร้าว (คลองห้วยใหญ่) บริเวณหลังผ่านพื้นที่โครงการทางเทศบาลเมืองมาบตาพุดได้ปรับปรุงให้เป็นรางระบายน้ำคอนกรีต โดยก่อสร้างรางระบายไปเชื่อมต่อกับรางระบายน้ำทิ้งของเทศบาลที่มีอยู่ในปัจจุบัน ลักษณะของรางระบายน้ำมีความกว้าง ประมาณ 2 เมตร ความสูงของแนวคอนกรีต ประมาณ 1.5 เมตร ทั้งนี้ พบพื้นที่ชุมชนกระจายตัวอยู่โดยรอบซึ่งส่วนใหญ่อยู่บริเวณริมถนนสายหลัก 3191 และมีการทำเกษตรกรรมในบางส่วน ตัวอย่างกิจกรรมของภาคครัวเรือนที่อยู่ใกล้เคียงแสดงดัง**ภาพถ่ายที่ 3.4-8** นอกจากนี้ยังมีโรงงานอุตสาหกรรมตั้งกระจายอยู่ในบริเวณก่อนถึงพื้นที่โครงการและด้านทิศใต้ของโครงการ ดังนั้น การใช้ประโยชน์หลักๆ ของคลองห้วยพร้าว (คลองห้วยใหญ่) ช่วงที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการก็เพื่อการเกษตรกรรมการรองรับการระบายน้ำฝน น้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม และน้ำเสียจากกิจกรรมครัวเรือนของชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง ซึ่งเป็นไปตามการเทียบเคียงกับมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่ออุปโภคและบริโภคโดยผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำพิเศษก่อน และเพื่อการอุตสาหกรรม



ภาพถ่ายที่ 3.4-8 กิจกรรมของภาคครัวเรือนที่อยู่ใกล้เคียง

ตารางที่ 3.4-19 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

สถานี	ช่วงที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์				
		pH	Temperature (°C)	DO (mg/l)	TDS (mg/l)	BOD (mg/l)
คลองห้วยใหญ่ ช่วงก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ ประมาณ 500 เมตร	ม.ค. 66	7.3	26.3	6.8	60	<2
	ก.พ. 66	5.6	28.8	5.6	52	<2
	มี.ค. 66	7.5	27.9	6.0	76	<2
	เม.ย. 66	6.9	33.0	6.0	114	<2
	พ.ค. 66	7.1	31.9	7.4	91	3.2
	มิ.ย. 66	6.6	27.5	4.7	123	<2
	ก.ค. 66	6.4	28.6	3.5	98	<2.0
	ส.ค. 66	6.6	29.7	3.	74	<2.0
	ก.ย. 66	6.7	28.9	5.4	87	<2.0
	ต.ค. 66	6.4	31.2	8.0	82	<2.0
	พ.ย. 66	6.5	30.1	4.5	86	<2.0
	ธ.ค. 66	7.1	28.2	3.9	77	<2.0
	ม.ค. 67	7.0	27.1	9.9	78	<2.0
	ก.พ. 67	6.7	26.4	5.3	97	<2.0
	มี.ค. 67	6.8	29.5	4.9	119	<2.0
	เม.ย. 67	7.2	31.9	4.2	105	<2.0
	พ.ค. 67	6.5	31.1	4.7	142	<2.0
	มิ.ย. 67	6.5	32.1	5.0	113	<2.0
	ก.ค. 67	6.7	29.9	5.0	92	<2
	ส.ค. 67	6.9	28.7	4.8	122	<2
	ก.ย. 67	7.1	28.8	4.7	89	<2
	ต.ค. 67	6.8	28.1	4.5	121	<2
	พ.ย. 67	6.5	27.9	4.9	93	<2
	ธ.ค. 67	7.2	26.8	5.0	84	<2
	ม.ค. 68	6.4	22.5	7.3	76	<2
	ก.พ. 68	7.4	25.9	6.5	90	<2
	มี.ค. 68	6.6	29.3	4.3	94	<2
	เม.ย. 68	6.9	29.7	5.6	95	<2
	พ.ค. 68	7.3	28.7	5.2	127	3.7
	มิ.ย. 68	6.3	30.3	4.7	88	<2
มาตรฐาน[1/]		**5.0-9.0**	**ธ'**	**≥2.0**	**-**	**≤4.0**

หมายเหตุ : - ธ' หมายถึง อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ เกิน 3 องศาเซลเซียส

- เดือนมกราคม พ.ศ. 2565-เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน แหล่งน้ำประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (ก) อุปโภคและบริโภคโดยผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำพิเศษก่อน (ข) การอุตสาหกรรม

ตารางที่ 3.4-19 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 (ต่อ)

สถานี	ช่วงที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์				
		pH	Temperature (°C)	DO (mg/l)	TDS (mg/l)	BOD (mg/l)
คลองห้วยใหญ่ ช่วงก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ ประมาณ 500 เมตร	ก.ค. 68	6.4	29.4	4.44	108	<2
	ส.ค. 68	7.0	32.2	6.11	77	<2
	ก.ย. 68	6.3	28.3	3.14	93	3
	ต.ค. 68	6.7	31.4	7.19	51	<2
	พ.ย. 68	7.1	29.1	6.3	80	7
	ธ.ค. 68	6.6	27.5	6.3	64	6
	ม.ค. 69	6.6	25.3	7.46	67	3
	ก.พ. 69	6.3	25.7	4.08	54	4
	มี.ค. 69	6.6	28.3	4.32	46	2
	เม.ย. 69	6.6	30.4	5.22	49	4
	พ.ค. 69	6.6	29.5	3.68	134	7
	มิ.ย. 69	6.2	29.7	4.39	77	8
คลองห้วยใหญ่ บริเวณจุดทิ้งน้ำของโครงการ	ม.ค. 66	7.2	26.6	7.0	120	<2
	ก.พ. 66	6.9	28.4	6.6	100	<2
	มี.ค. 66	7.6	27.3	6.6	148	<2
	เม.ย. 66	7.4	33.1	6.6	230	<2
	พ.ค. 66	7.8	30.5	5.6	350	<2
	มิ.ย. 66	7.1	28.0	5.5	212	<2
	ก.ค. 66	6.6	28.9	4.8	107	<2.0
	ส.ค. 66	6.8	30.2	5.3	101	<2.0
	ก.ย. 66	7.0	28.7	5.9	122	<2.0
	ต.ค. 66	6.6	30.9	8.0	84	<2.0
	พ.ย. 66	6.7	29.5	6.1	82	<2.0
	ธ.ค. 66	7.1	27.7	5.0	86	<2.0
	ม.ค. 67	7.0	26.8	5.3	92	<2.0
	ก.พ. 67	7.4	26.4	5.3	208	<2.0
	มี.ค. 67	7.2	29.2	4.6	190	<2.0
	เม.ย. 67	7.3	31.4	5.2	146	<2.0
	พ.ค. 67	6.8	31.2	4.9	117	<2.0
	มิ.ย. 67	6.9	32.6	5.0	192	<2.0
มาตรฐาน[1/]		**5.0-9.0**	**ธ'**	**≥2.0**	**-**	**≤4.0**

หมายเหตุ : - ธ' หมายถึง อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ เกิน 3 องศาเซลเซียส

- เดือนมกราคม พ.ศ. 2565-เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน แหล่งน้ำประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (ก) อุปโภคและบริโภคโดยผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำพิเศษก่อน (ข) การอุตสาหกรรม

ตารางที่ 3.4-19 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 (ต่อ)

สถานี	ช่วงที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์				
		pH	Temperature (°C)	DO (mg/l)	TDS (mg/l)	BOD (mg/l)
คลองห้วยใหญ่ บริเวณจุดทิ้งน้ำของโครงการ	ก.ค. 67	6.5	29.8	5.9	94	<2
	ส.ค. 67	7.0	28.9	5.5	124	<2
	ก.ย. 67	7.0	29.1	6.6	99	<2
	ต.ค. 67	6.8	28.3	5.3	111	<2
	พ.ย. 67	6.8	27.8	7.8	96	<2
	ธ.ค. 67	7.1	27.1	6.0	92	<2
	ม.ค. 68	7.4	22.9	7.70	172	<2
	ก.พ. 68	7.5	25.9	6.70	88	<2
	มี.ค. 68	7.7	29.2	6.20	262	<2
	เม.ย. 68	7.6	29.5	5.90	212	<2
	พ.ค. 68	7.1	29.1	5.30	113	3.1
	มิ.ย. 68	6.6	31.0	5.70	88	<2
	ก.ค. 68	6.7	29.9	5.58	227	<2
	ส.ค. 68	6.8	33.0	5.90	260	<2
	ก.ย. 68	6.9	30.4	5.59	295	3
	ต.ค. 68	6.7	31.4	6.95	204	<2
	พ.ย. 68	7.0	30.1	6.3	261	6
	ธ.ค. 68	6.9	29.4	7.5	148	5
	ม.ค. 69	7.4	29.2	4.16	486	2
	ก.พ. 69	7.0	29.5	5.38	134	3
	มี.ค. 69	7.0	29.4	5.60	341	3
	เม.ย. 69	7.1	31.3	6.43	311	4
	พ.ค. 69	7.2	30.7	5.22	409	6
	มิ.ย. 69	7.2	30.5	4.49	349	8
คลองห้วยใหญ่ หลังจุดทิ้งน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร	ม.ค. 66	7.2	26.6	7.0	212	<2
	ก.พ. 66	7.1	29.1	5.0	232	<2
	มี.ค. 66	7.4	28.7	5.0	272	<2
	เม.ย. 66	7.2	33.0	5.0	428	<2
	พ.ค. 66	7.3	31.5	3.8	452	<2
	มิ.ย. 66	7.2	27.0	4.7	374	<2
มาตรฐาน[1/]		**5.0-9.0**	**ธ'**	**≥2.0**	**-**	**≤4.0**

หมายเหตุ : - ธ' หมายถึง อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ เกิน 3 องศาเซลเซียส

- เดือนมกราคม พ.ศ. 2565-เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน แหล่งน้ำประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (ก) อุปโภคและบริโภคโดยผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำพิเศษก่อน (ข) การอุตสาหกรรม

ตารางที่ 3.4-19 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 (ต่อ)

สถานี	ช่วงที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์				
		pH	Temperature (°C)	DO (mg/l)	TDS (mg/l)	BOD (mg/l)
คลองห้วยใหญ่ หลังจุดทิ้งน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร	ก.ค. 66	6.7	28.8	4.8	108	<2.0
	ส.ค. 66	6.9	29.8	5.4	168	<2.0
	ก.ย. 66	7.1	29.4	4.1	238	<2.0
	ต.ค. 66	6.8	30.7	5.0	162	<2.0
	พ.ย. 66	6.9	29.6	5.3	192	<2.0
	ธ.ค. 66	7.1	28.5	4.1	182	<2.0
	ม.ค. 67	7.3	27.8	5.1	262	<2.0
	ก.พ. 67	7.3	26.9	3.8	320	<2.0
	มี.ค. 67	7.3	30.4	2.6	336	<2.0
	เม.ย. 67	7.4	32.5	2.7	384	<2.0
	พ.ค. 67	7.1	31.3	4.1	214	<2.0
	มิ.ย. 67	7.0	32.7	4.6	286	<2.0
	ก.ค. 67	6.8	29.7	4.1	254	<2
	ส.ค. 67	6.9	28.8	5.4	146	<2
	ก.ย. 67	7.0	29.4	5.4	204	<2
	ต.ค. 67	6.8	28.5	5.2	170	<2
	พ.ย. 67	6.9	28.0	5.9	154	<2
	ธ.ค. 67	7.0	27.3	7.0	180	<2
	ม.ค. 68	7.2	23.0	7.0	266	<2
	ก.พ. 68	7.4	25.9	5.1	348	<2
	มี.ค. 68	7.3	29.9	5.5	320	<2
	เม.ย. 68	7.4	30.2	5.5	372	<2
	พ.ค. 68	7.0	29.1	5.5	165	<2
	มิ.ย. 68	6.6	30.5	5.4	166	<2
	ก.ค. 68	6.7	29.5	5.61	195	<2
	ส.ค. 68	6.9	31.7	4.05	260	<2
	ก.ย. 68	6.8	29.1	5.06	132	3
	ต.ค. 68	6.8	31.2	7.59	92	<2
	พ.ย. 68	7.1	29.6	5.9	118	5
	ธ.ค. 68	6.8	28.7	8.0	93	8
มาตรฐาน[1/]		**5.0-9.0**	**ธ'**	**≥2.0**	**-**	**≤4.0**

หมายเหตุ : - ธ' หมายถึง อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ เกิน 3 องศาเซลเซียส

- เดือนมกราคม พ.ศ. 2565-เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน แหล่งน้ำประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (ก) อุปโภคและบริโภคโดยผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำพิเศษก่อน (ข) การอุตสาหกรรม

ตารางที่ 3.4-19 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 (ต่อ)

สถานี	ช่วงที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์				
		pH	Temperature (°C)	DO (mg/l)	TDS (mg/l)	BOD (mg/l)
คลองห้วยใหญ่ หลังจุดทิ้งน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร	ม.ค. 69	7.1	26.9	5.15	228	<2
	ก.พ. 69	7.0	28.9	4.53	142	3
	มี.ค. 69	6.9	28.3	4.41	239	3
	เม.ย. 69	7.0	31.4	7.23	295	4
	พ.ค. 69	7.2	30.2	3.99	401	6
	มิ.ย. 69	7.0	30.3	2.27	239	7
คลองห้วยใหญ่ หลังจุดทิ้งน้ำของโครงการ ประมาณ 2,000 เมตร	ม.ค. 66	7.6	27.1	7.8	836	<2
	ก.พ. 66	7.5	30.3	6.2	1,070	<2
	มี.ค. 66	7.4	29.3	6.0	1,510	7.8
	เม.ย. 66	7.8	33.3	5.2	1,650	<2
	พ.ค. 66	7.9	33.0	7.7	1,270	<2
	มิ.ย. 66	7.6	27.5	6.1	1,340	<2
	ก.ค. 66	7.2	30.1	5.8	680	<2.0
	ส.ค. 66	7.4	29.8	5.4	900	<2.0
	ก.ย. 66	7.7	29.2	6.4	1,300	<2.0
	ต.ค. 66	7.2	31.1	9.5	676	<2.0
	พ.ย. 66	7.4	29.2	5.1	708	<2.0
	ธ.ค. 66	7.5	29.1	4.7	1,016	<2.0
	ม.ค. 67	7.8	29.7	9.1	1,420	<2.0
	ก.พ. 67	7.7	27.9	5.3	1,330	<2.0
	มี.ค. 67	7.7	31.5	6.0	1,090	<2.0
	เม.ย. 67	7.8	32.0	6.5	588	<2.0
	พ.ค. 67	7.5	32.0	7.0	988	<2.0
	มิ.ย. 67	7.4	33.4	7.9	440	<2.0
	ก.ค. 67	6.9	31.2	7.3	584	<2
	ส.ค. 67	7.0	29.8	6.9	190	<2
	ก.ย. 67	7.0	30.0	7.2	280	<2
	ต.ค. 67	7.0	28.7	6.4	242	<2
	พ.ย. 67	7.0	28.4	6.9	452	<2
	ธ.ค. 67	7.5	27.3	6.3	472	<2
มาตรฐาน[1/]		**5.0-9.0**	**ธ'**	**≥2.0**	**-**	**≤4.0**

หมายเหตุ : - ธ' หมายถึง อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ เกิน 3 องศาเซลเซียส

- เดือนมกราคม พ.ศ. 2565-เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน แหล่งน้ำประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (ก) อุปโภคและบริโภคโดยผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำพิเศษก่อน (ข) การอุตสาหกรรม

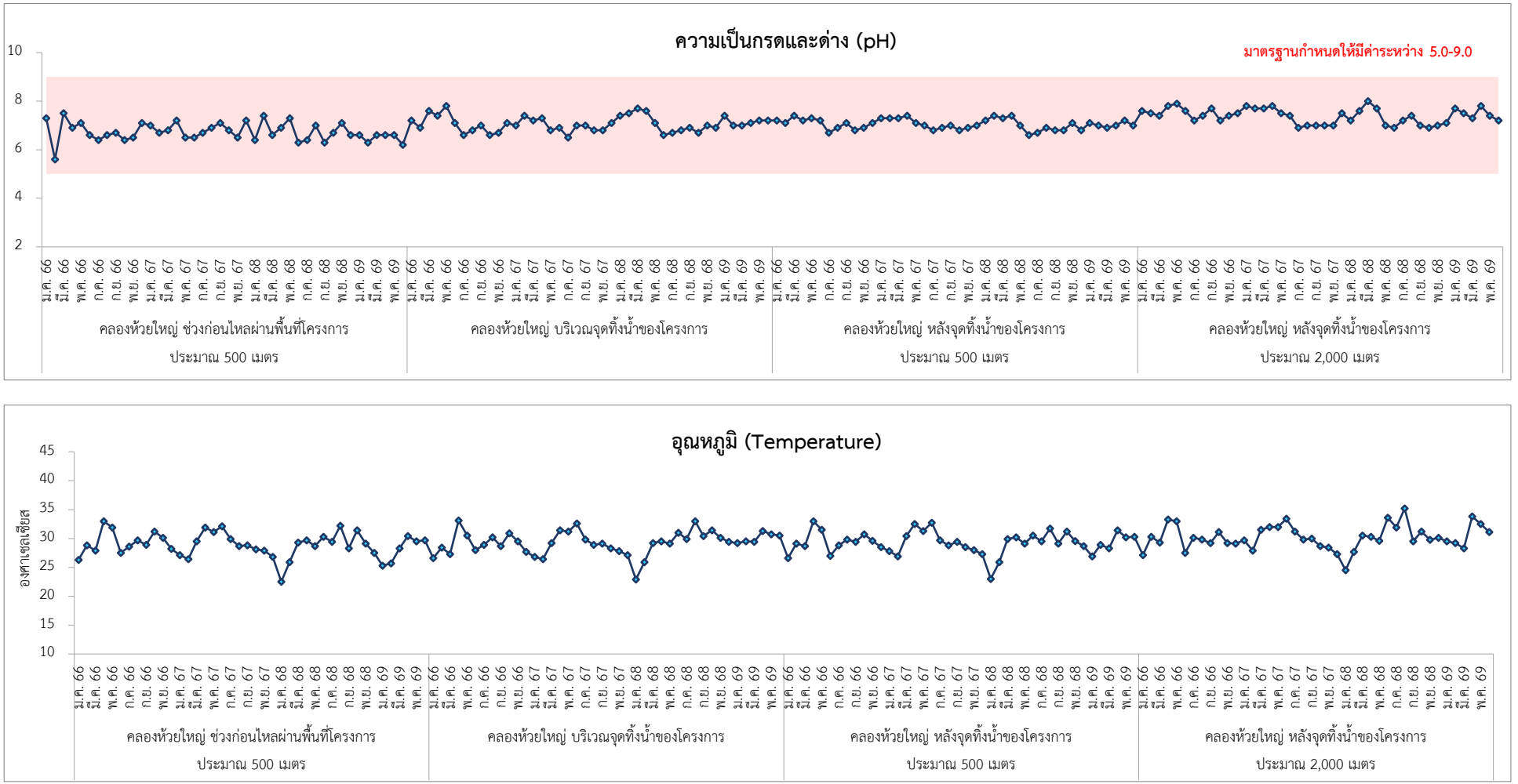
ตารางที่ 3.4-19 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 (ต่อ)

สถานี	ช่วงที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์				
		pH	Temperature (°C)	DO (mg/l)	TDS (mg/l)	BOD (mg/l)
คลองห้วยใหญ่ หลังจุดทิ้งน้ำของโครงการ ประมาณ 2,000 เมตร	ม.ค. 68	7.2	24.5	8.4	416	<2
	ก.พ. 68	7.6	27.7	7.5	740	<2
	มี.ค. 68	8.0	30.5	7.3	1,560	<2
	เม.ย. 68	7.7	30.3	7.6	648	<2
	พ.ค. 68	7.0	29.6	6.7	242	<2
	มิ.ย. 68	6.9	33.6	7.3	412	<2
	ก.ค. 68	7.2	31.9	6.69	1,140	7
	ส.ค. 68	7.4	35.2	6.96	1,700	<2
	ก.ย. 68	7.0	29.5	7.59	400	4
	ต.ค. 68	6.9	31.2	7.13	171	<2
	พ.ย. 68	7.0	29.8	7.3	252	4
	ธ.ค. 68	7.1	30.1	8.4	294	4
	ม.ค. 69	7.7	29.5	7.80	696	<2
	ก.พ. 69	7.5	29.2	6.89	532	3
	มี.ค. 69	7.3	28.3	7.14	715	2
	เม.ย. 69	7.8	33.8	6.42	538	2
	พ.ค. 69	7.4	32.5	7.65	660	3
	มิ.ย. 69	7.2	31.1	7.49	345	3
มาตรฐาน[1/]		**5.0-9.0**	**ธ'**	**≥2.0**	**-**	**≤4.0**

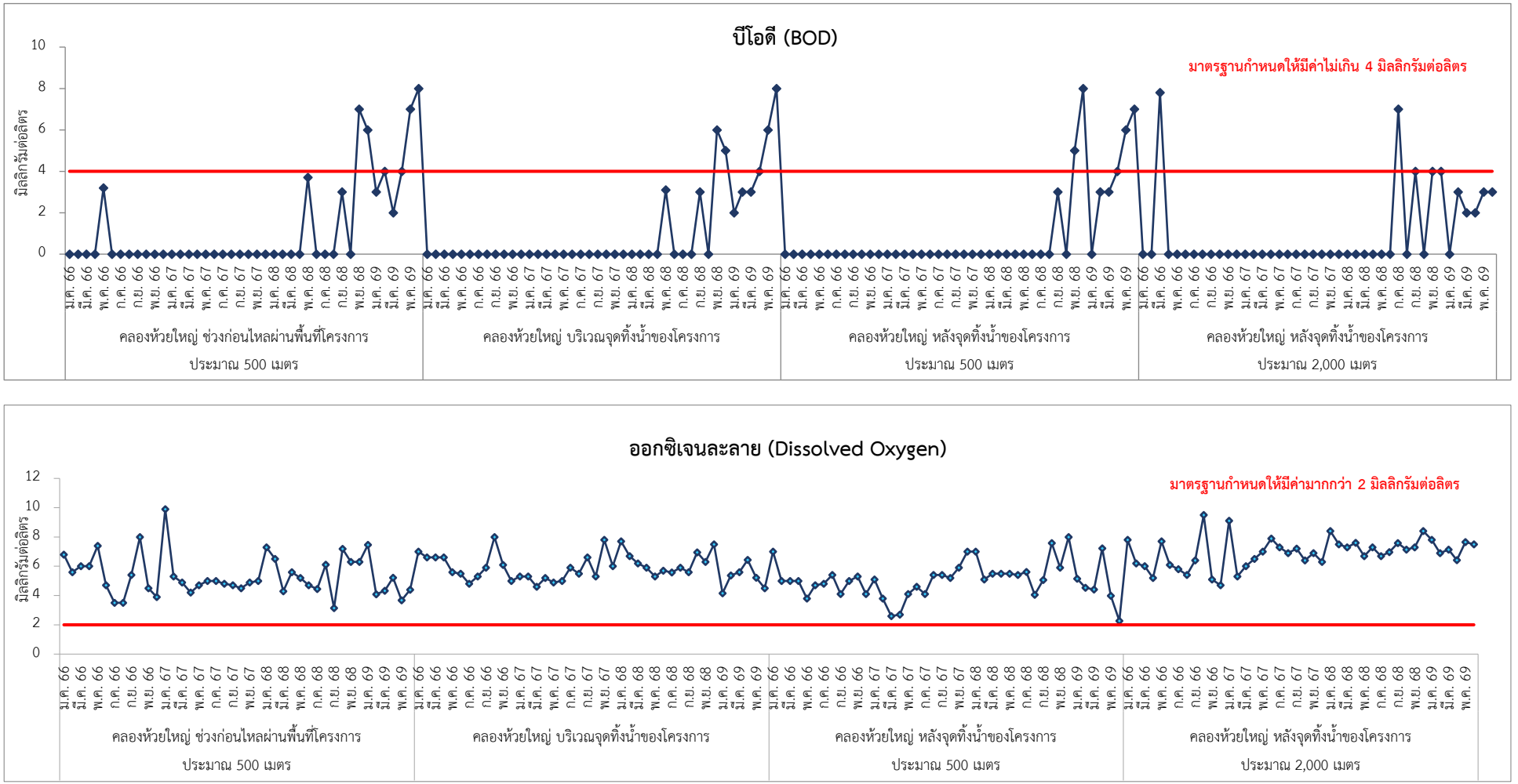
หมายเหตุ : - ธ' หมายถึง อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ เกิน 3 องศาเซลเซียส

- เดือนมกราคม พ.ศ. 2565-เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

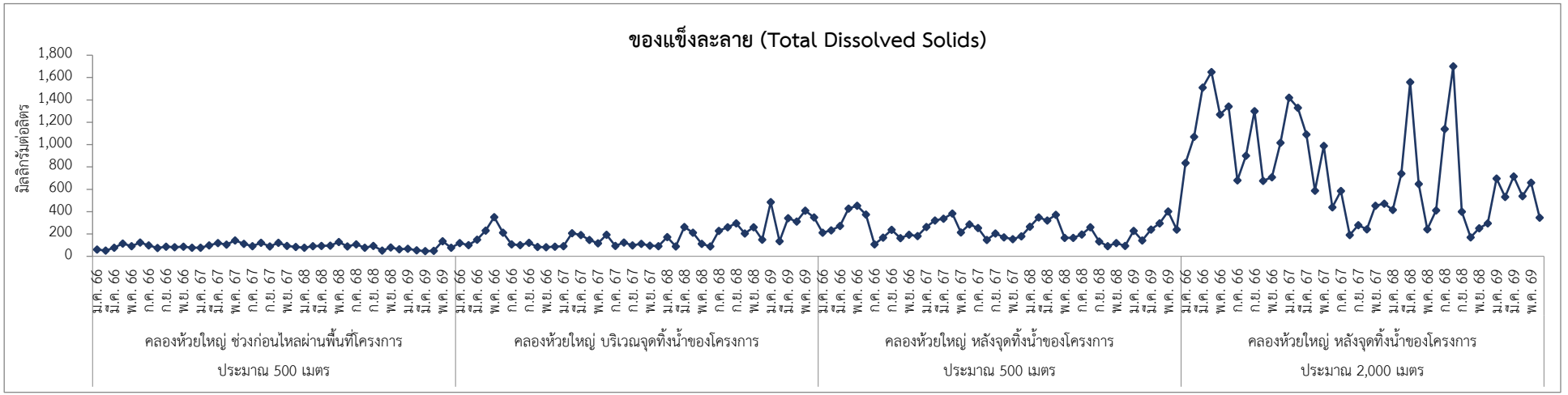
1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน แหล่งน้ำประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (ก) อุปโภคและบริโภคโดยผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำพิเศษก่อน (ข) การอุตสาหกรรม



รูปที่ 3.4-15 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



รูปที่ 3.4-15 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 (ต่อ)



รูปที่ 3.4-15 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 (ต่อ)

3.4.4 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ

มาตรการกำหนดให้สำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นของชุมชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องที่มีต่อโครงการ โดยให้ทำการศึกษาโดยรอบโครงการ ปีละ 1 ครั้ง

สำหรับในปี พ.ศ. 2569 โครงการได้จัดให้มีการสำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของผู้นำชุมชนและประชาชนในพื้นที่โดยรอบโครงการที่มีต่อโครงการ ในช่วงเดือนกันยายน พ.ศ. 2569 โดยครั้งล่าสุด โครงการได้ดำเนินการไปเมื่อวันที่ 14-16 ตุลาคม พ.ศ. 2568 ในชุมชนที่อยู่บริเวณพื้นที่ศึกษาโดยรอบในรัศมี 5 กิโลเมตร ทั้งหมด 25 ชุมชน จำนวน 516 ตัวอย่าง ประกอบด้วย

- กลุ่มผู้นำชุมชน จำนวน 75 ตัวอย่าง
- กลุ่มครัวเรือน จำนวน 409 ตัวอย่าง
- กลุ่มหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง จำนวน 2 ตัวอย่าง
- กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว จำนวน 30 ตัวอย่าง

จากการสำรวจความพึงพอใจต่อภาพรวมในการดำเนินงานของโครงการ พบว่า จากการศึกษาของกลุ่มตัวอย่าง โดยผู้ให้สัมภาษณ์ในกลุ่มผู้นำชุมชน ในพื้นที่รัศมี 0-3 กิโลเมตร ส่วนใหญ่ระบุว่ามีความพึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 69.8 รองลงมามีความพึงพอใจในระดับมาก ร้อยละ 29.9 กลุ่มผู้นำชุมชน ในพื้นที่รัศมี 3-5 กิโลเมตร ส่วนใหญ่ระบุว่ามีความพึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 70.7 รองลงมามีความพึงพอใจในระดับมาก ร้อยละ 29.2 กลุ่มครัวเรือน ในพื้นที่รัศมี 0-3 กิโลเมตร ส่วนใหญ่ระบุว่ามีความพึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 71.6 รองลงมามีความพึงพอใจในระดับมาก ร้อยละ 25.3 กลุ่มครัวเรือน ในพื้นที่รัศมี 3-5 กิโลเมตร ส่วนใหญ่ระบุว่ามีความพึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 68.1 รองลงมามีความพึงพอใจในระดับมาก ร้อยละ 25.9 กลุ่มหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ระบุว่ามีความพึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 100.0 และกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว ส่วนใหญ่ระบุว่ามีความพึงพอใจในมาก ร้อยละ 70.7 รองลงมามีความพึงพอใจในระดับมากที่สุด ร้อยละ 15.3

สำหรับความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันผลกระทบด้านต่างๆ ของโครงการฯ พบว่าจากการศึกษาของกลุ่มตัวอย่าง โดยผู้ให้สัมภาษณ์ในกลุ่มผู้นำชุมชน ในพื้นที่รัศมี 0-3 กิโลเมตร ระบุว่าเชื่อมั่นพอสมควร (หากมีปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมหรืออุบัติเหตุสามารถแก้ไขหรือควบคุมได้ทัน) ร้อยละ 100.0 กลุ่มผู้นำชุมชน ในพื้นที่รัศมี 3-5 กิโลเมตร ส่วนใหญ่ระบุว่าเชื่อมั่นพอสมควร (หากมีปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมหรืออุบัติเหตุสามารถแก้ไขหรือควบคุมได้ทัน) ร้อยละ 100.0 กลุ่มครัวเรือน ในพื้นที่รัศมี 0-3 กิโลเมตร ส่วนใหญ่ระบุว่าเชื่อมั่นพอสมควร (หากมีปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมหรืออุบัติเหตุสามารถแก้ไขหรือควบคุมได้ทัน ร้อยละ 58.6 รองลงมาเชื่อมั่นสูง ร้อยละ 41.4 กลุ่มครัวเรือน ในพื้นที่รัศมี 3-5 กิโลเมตร ส่วนใหญ่ระบุว่าเชื่อมั่นพอสมควร (หากมีปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมหรืออุบัติเหตุสามารถแก้ไขหรือควบคุมได้ทัน ร้อยละ 71.7 รองลงมาเชื่อมั่นสูง ร้อยละ 28.3 กลุ่มหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ระบุว่าเชื่อมั่นพอสมควร (หากมีปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมหรืออุบัติเหตุสามารถแก้ไขหรือควบคุมได้ทัน) ร้อยละ 100.0 และกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว ส่วนใหญ่ระบุว่าเชื่อมั่นพอสมควร (หากมีปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมหรืออุบัติเหตุสามารถแก้ไขหรือควบคุมได้ทัน) ร้อยละ 53.3 รองลงมาเชื่อมั่นสูง ร้อยละ 46.7 รายละเอียดดังแสดงใน**เอกสารแนบที่ 7**

3.4.5 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย

3.4.5.1 ความร้อนในสถานที่ทำงาน (Heat Stress Index ในรูป WBGT)

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน ตรวจวัดทุก 6 เดือน จำนวน 15 จุด ได้แก่ บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ (GTG) จำนวน 6 จุด บริเวณหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSGs) จำนวน 6 จุด บริเวณหน่วยผลิตไอน้ำสำรอง (Auxiliary Boiler) จำนวน 1 จุด และบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ (STG) จำนวน 2 จุด (สำหรับเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ (GTG) หน่วยที่ 3-6 เครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ (STG) หน่วยที่ 2 และหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSGs) ชุดที่ 3-6 อยู่ในแผนการพัฒนาโครงการในอนาคต) โดยทำการติดตามตรวจสอบ Heat Stress Index ในรูป WBGT แสดงดัง**ภาพถ่ายที่ 3.4-9** ตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่างแสดงดัง**รูปที่ 3.4-16** รายละเอียดผลการตรวจวัดสามารถสรุปได้ดังนี้

1) ผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน

ดำเนินการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน ระหว่างวันที่ 23 มีนาคม พ.ศ. 2569 รายละเอียดแสดงดัง**ตารางที่ 3.4-20**

ผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน ในแต่ละสถานีมีค่า Heat Stress Index ในรูป WBGT ดังนี้

- เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซหน่วยที่ 1 (GTG# 1) มีค่าเท่ากับ 31.4 องศาเซลเซียส
- เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซหน่วยที่ 2 (GTG# 2) มีค่าเท่ากับ 30.9 องศาเซลเซียส
- หน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 1 (HRSG# 1) มีค่าเท่ากับ 28.7 องศาเซลเซียส
- หน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 2 (HRSG# 2) มีค่าเท่ากับ 29.0 องศาเซลเซียส
- หน่วยผลิตไอน้ำสำรอง (Auxiliary Boiler) มีค่าเท่ากับ 30.3 องศาเซลเซียส
- เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำหน่วยที่ 1 (STG# 1) มีค่าเท่ากับ 29.4 องศาเซลเซียส

เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน ทั้ง 6 จุด มาเปรียบเทียบกับมาตรฐาน พบว่า Heat Stress Index ในรูป WBGT มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 หมวด 1 ความร้อน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนพิเศษ 91 ง วันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559 ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (พ.ศ. 2559) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 57 ง วันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2561 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 หมวด 1 ความร้อน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 120 ตอนพิเศษ 138 ง วันที่ 3 ธันวาคม พ.ศ. 2546 สำหรับลักษณะงานเบา



เครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ หน่วยที่ 1 (GTG# 1)



เครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ หน่วยที่ 2 (GTG# 2)



หน่วยผลิตไอน้ำ ชุดที่ 1 (HRSG# 1)



หน่วยผลิตไอน้ำ ชุดที่ 2 (HRSG# 2)

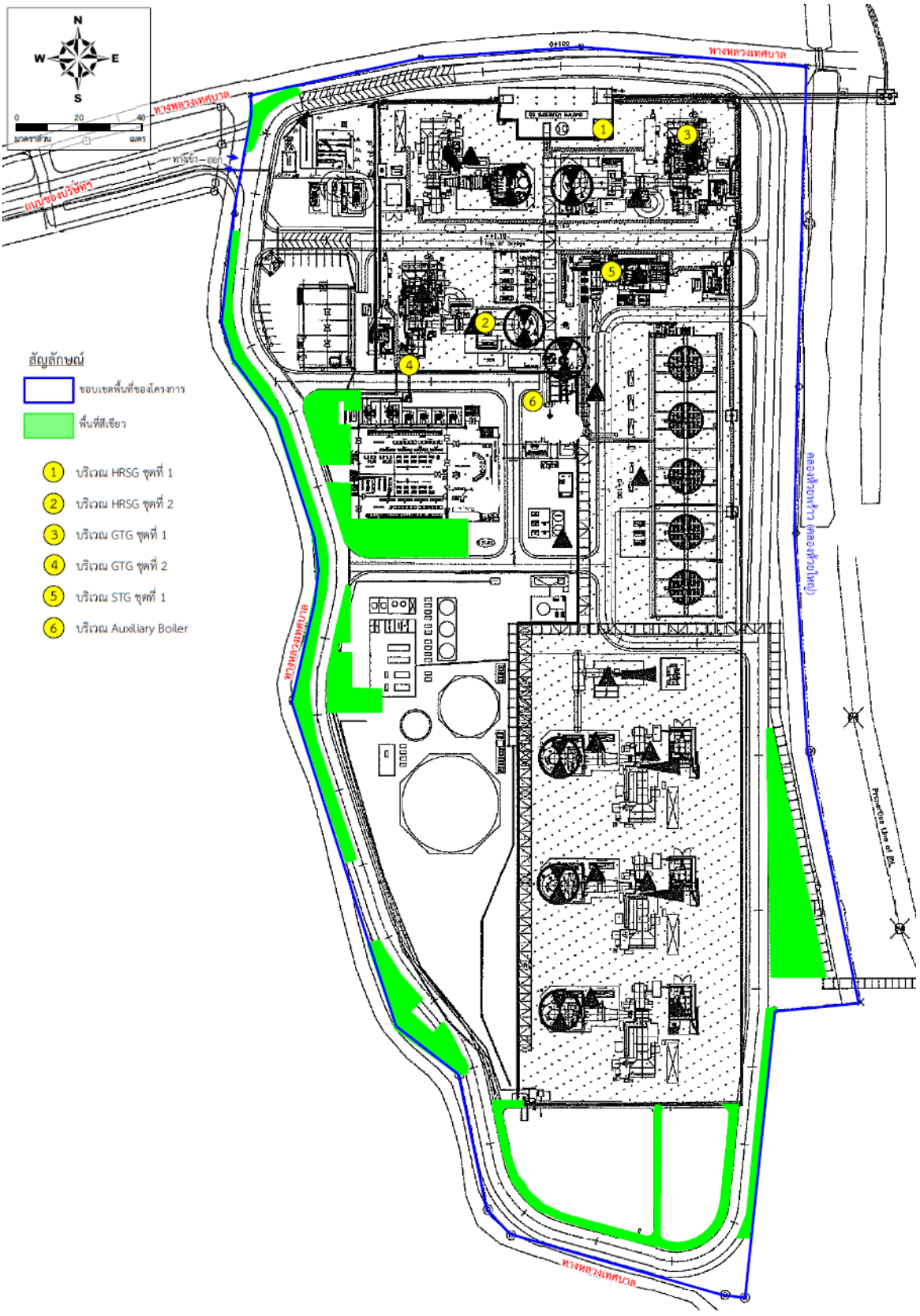


หน่วยผลิตไอน้ำสำรอง (Auxiliary Boiler)



เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ หน่วยที่ 1 (STG# 1)

ภาพถ่ายที่ 3.4-9 การเก็บตัวอย่างระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน



ที่มา: บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน), 2565

รูปที่ 3.4-16 ตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่างระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน

ตารางที่ 3.4-20 ผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

พื้นที่ปฏิบัติงาน	รายละเอียดงาน	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			ลักษณะงาน	WBGT (เฉลี่ย)(°C)
			T_{DB} (°C)	T_{GT} (°C)	T_{NWB} (°C)		
เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ ชุดที่ 1 (GTG #1)	ยืนทำงานโดยการจดบันทึก	23 มี.ค. 69	36.4	39.9	28.2	งานเบา	31.4
เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ ชุดที่ 2 (GTG #2)	ยืนทำงานโดยการจดบันทึก	23 มี.ค. 69	35.4	40.8	27.4	งานเบา	30.9
หน่วยผลิตไอน้ำ ชุดที่ 1 (HRSG #1)	ยืนทำงานโดยการจดบันทึก	23 มี.ค. 69	31.5	34.1	26.8	งานเบา	28.7
หน่วยผลิตไอน้ำ ชุดที่ 2 (HRSG #2)	ยืนทำงานโดยการจดบันทึก	23 มี.ค. 69	32.5	34.1	27.0	งานเบา	29.0
หน่วยผลิตไอน้ำสำรอง (Auxiliary Boiler)	ยืนทำงานโดยการจดบันทึก	23 มี.ค. 69	32.8	38.3	27.6	งานเบา	30.3
เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ ชุดที่ 1 (STG #1)	ยืนทำงานโดยการจดบันทึก	23 มี.ค. 69	32.9	37.0	26.8	งานเบา	29.4
มาตรฐาน[1/2/3/]						**≤34.0**	

หมายเหตุ : [1/] กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 หมวด 1 ความร้อน

[2/] ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (พ.ศ. 2559)

[3/] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 หมวด 1 ความร้อน

2) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 สามารถสรุปได้ว่า Heat Stress Index ในรูป WBGT มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 หมวด 1 ความร้อน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนพิเศษ 91 ง วันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559 ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (พ.ศ. 2559) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 57 ง วันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2561 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 หมวด 1 ความร้อน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 120 ตอนพิเศษ 138 ง วันที่ 3 ธันวาคม พ.ศ. 2546 สำหรับลักษณะงานเบา เมื่อพิจารณากับผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าขึ้น-ลง ไม่แน่นอน ทั้งนี้ ระดับความร้อนขึ้นอยู่สภาพอากาศและฤดูกาลในช่วงที่ทำการตรวจวัด รายละเอียดแสดงดัง**ตารางที่ 3.4-21** และ**รูปที่ 3.4-17**

ตารางที่ 3.4-21 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน ระหว่างปีพ.ศ. 2566-2569

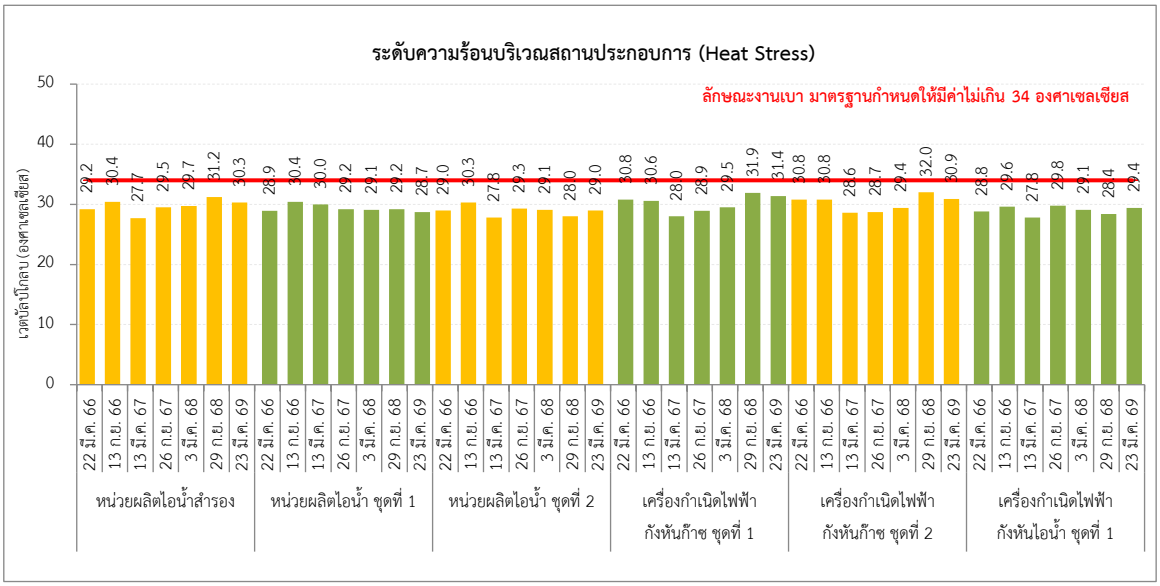
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับความร้อน WBGT (°C)					
	เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซชุดที่ 1 (GTG# 1)	เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซชุดที่ 2 (GTG# 2)	หน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 1 (HRSG# 1)	หน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 2 (HRSG# 2)	หน่วยผลิตไอน้ำสำรอง (Auxiliary Boiler)	เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำชุดที่ 1 (STG# 1)
22 มี.ค. 66	30.8	30.8	28.9	29.0	29.2	28.8
13 ก.ย. 66	30.6	30.8	30.4	30.3	30.4	29.6
13 มี.ค. 67	28.0	28.6	30.0	27.8	27.7	27.8
26 ก.ย. 67	28.9	28.7	29.2	29.3	29.5	29.8
3 มี.ค. 68	29.5	29.4	29.1	29.1	29.7	29.1
29 ก.ย. 68	31.9	32.0	29.2	28.0	31.2	28.4
23 มี.ค. 69	31.4	30.9	28.7	29.0	30.3	29.4
มาตรฐาน[1/2/3/]	≤34.0					

หมายเหตุ : - เดือนมกราคม พ.ศ. 2565-เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

1/ กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 หมวด 1 ความร้อน

2/ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (พ.ศ. 2559)

3/ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 หมวด 1 ความร้อน



รูปที่ 3.4-17 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน ระหว่างปีพ.ศ. 2566-2569

3.4.5.2 ตรวจสุขภาพพนักงาน

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานใหม่ ก่อนเข้าทำงาน 1 ครั้ง และพนักงานทุกคน ปีละ 1 ครั้ง โดยกำหนดให้พนักงานทุกคนตรวจสุขภาพรายการทั่วไป และมีการตรวจเอ็กซเรย์ปอด สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานที่มีความเสี่ยงจะมีการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงเพิ่มเติม โดยพนักงานที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ) ให้ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน พนักงานที่ทำงานที่ต้องใช้สายตารวมถึงพนักงานขับรถให้ตรวจสายตาอาชีวอนามัย และพนักงานที่ความเสี่ยงทำงานเกี่ยวกับสารเคมี ความร้อน หรือสถานที่อับอากาศให้ตรวจการทำงานของสมรรถภาพปอด

ในปี พ.ศ. 2569 โครงการได้จัดให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงานในช่วงระหว่างวันที่ 16 มิถุนายน ถึงวันที่ 31 สิงหาคม พ.ศ. 2569 ซึ่งจะรวบรวมผลและนำเสนอในรายงานฯ ฉบับถัดไป โดยครั้งล่าสุด โครงการได้จัดให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงานในช่วงระหว่างวันที่ 9 มิถุนายน-15 กันยายน พ.ศ. 2568 โดยโรงพยาบาลกรุงเทพระยอง แบ่งออกเป็นการตรวจร่างกายทั่วไป และการตรวจสุขภาพตามลักษณะงาน ได้แก่ การตรวจสมรรถภาพการได้ยิน การตรวจสมรรถภาพปอด การตรวจวัดสายตา และการเอกซเรย์ปอด โดยมีพนักงานที่เข้าตรวจสุขภาพจำนวน 62 ท่าน พบว่า ผลการตรวจสุขภาพพนักงานส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ปกติ สำหรับผลการตรวจสุขภาพที่พบว่าผิดปกติ โครงการจะจัดให้มีแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ชี้แจงผลการตรวจแก่พนักงานที่มีผลการตรวจผิดปกติ พร้อมทั้งวิธีการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมการดำรงชีวิตที่เกี่ยวข้องกับการสัมผัสเสียงดังต่อไป และโครงการจะดำเนินการติดตามความผิดปกติของพนักงานทุกระดับอย่างต่อเนื่องและใกล้ชิด สำหรับในช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 โครงการไม่มีการรับพนักงานใหม่เข้ามาทำงาน ทั้งนี้หากมีพนักงานเข้าใหม่ จะดำเนินการให้มีการตรวจสุขภาพตามโปรแกรมการตรวจสุขภาพของพนักงานแยกตามประเภทของกลุ่มก่อนรับเข้าทดลองงาน/ทำงาน สำหรับเอกสารเกี่ยวกับการตรวจสุขภาพพนักงาน แสดงดัง**เอกสารแนบที่ 47**

3.4.5.3 รวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงาน

มาตรการกำหนดให้ทำการรวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงาน ภายในพื้นที่โครงการ ปีละ 1 ครั้ง

โครงการมีการจัดทำบันทึกสถิติการทำงาน โดยสรุปข้อมูลเป็นรายเดือนและแสดงข้อมูลไว้ ณ ป้ายสถิติอุบัติเหตุบริเวณหน้าพื้นที่โครงการ โดยในช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 ไม่มีอุบัติเหตุจากการทำงาน โดยจำนวนชั่วโมงปลอดอุบัติเหตุสะสมตั้งแต่ปีพ.ศ. 2563-เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569 เท่ากับ 4,906,587 ชั่วโมง แสดงดัง**เอกสารแนบที่ 48** สถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงาน

3.4.5.4 รวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วย และการตรวจสุขภาพประจำปี

มาตรการกำหนดให้ทำการรวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วย และการตรวจสุขภาพประจำปี ภายในพื้นที่โครงการ ปีละ 1 ครั้ง

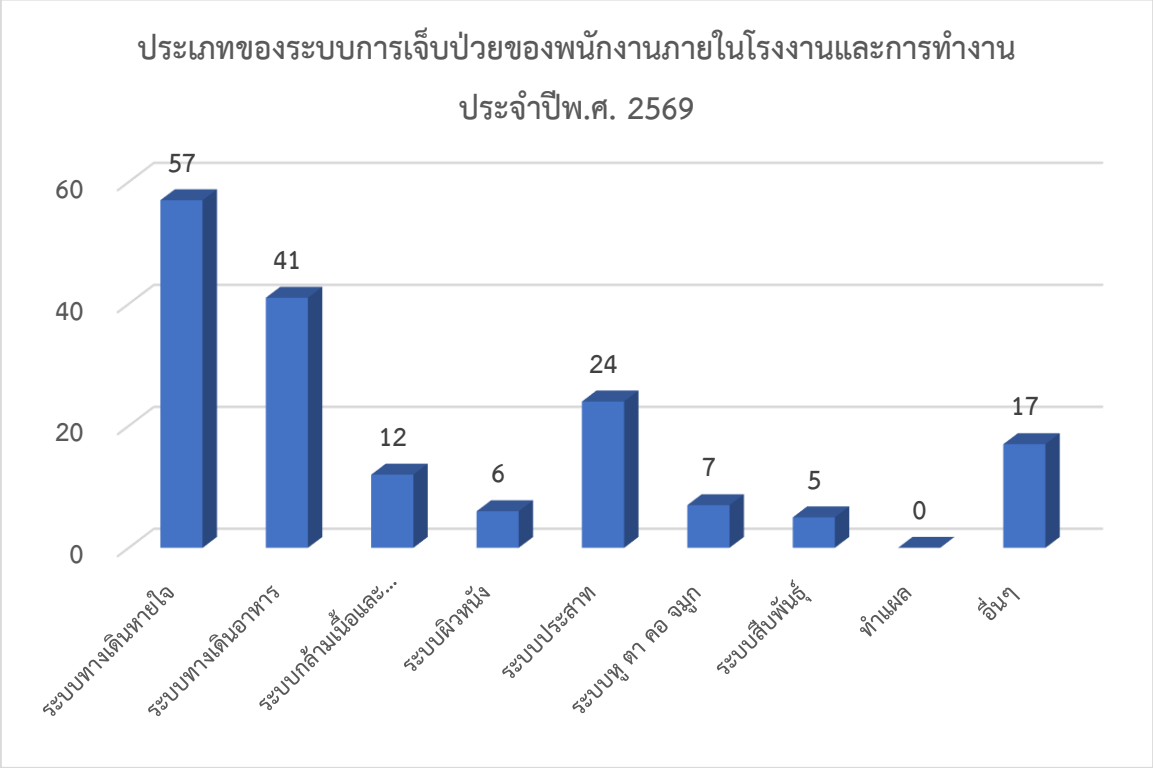
ในปี พ.ศ. 2569 โครงการได้จัดให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงานในช่วงระหว่างวันที่ 16 มิถุนายน ถึงวันที่ 31 สิงหาคม พ.ศ. 2569 ซึ่งจะรวบรวมผลและนำเสนอในรายงานฯ ฉบับถัดไป ซึ่งจะดำเนินการรวบรวมผลการตรวจสุขภาพและนำเสนอในรายงานฯ ฉบับถัดไป โดยครั้งล่าสุด โครงการได้จัดให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงานในช่วงระหว่างวันที่ 9 มิถุนายน-15 กันยายน พ.ศ. 2567 โดยโรงพยาบาลกรุงเทพระยอง แบ่งออกเป็น การตรวจร่างกายทั่วไป และการตรวจสุขภาพตามลักษณะงาน ได้แก่ การตรวจสมรรถภาพการได้ยิน การตรวจสมรรถภาพปอด การตรวจวัดสายตา และการเอกซเรย์ปอด โดยมีพนักงานที่เข้าตรวจสุขภาพจำนวน 62 ท่าน พบว่า ผลการตรวจสุขภาพพนักงานส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ปกติ สำหรับผลการตรวจสุขภาพที่พบว่าผิดปกติ โครงการจะจัดให้มีแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ชี้แจงผลการตรวจแก่พนักงานที่มีผลการตรวจผิดปกติ พร้อมทั้งวิธีการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมการดำรงชีวิตที่เกี่ยวข้องกับการสัมผัสเสียงดังต่อไป และโครงการจะดำเนินการติดตามความผิดปกติของพนักงานทุกระดับอย่างต่อเนื่องและใกล้ชิด สำหรับในช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 โครงการไม่มีการรับพนักงานใหม่เข้ามาทำงาน โครงการไม่มีการรับพนักงานใหม่เข้ามาทำงาน ทั้งนี้หากมีพนักงานเข้าใหม่ จะดำเนินการให้มีการตรวจสุขภาพตามโปรแกรมการตรวจสุขภาพของพนักงานแยกตามประเภทของกลุ่มก่อนรับเข้าทดลองงาน/ทำงาน สำหรับเอกสารเกี่ยวกับการตรวจสุขภาพพนักงาน แสดงดัง**เอกสารแนบที่ 47**

สำหรับการรวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วยเกิดขึ้นของพนักงานภายในโรงงานและการทำงาน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 ส่วนใหญ่พนักงานมีอาการไม่สบายทั่วไป เกี่ยวกับ ระบบทางเดินหายใจ ระบบทางเดินอาหาร และระบบประสาท แสดงดัง**ตารางที่ 3.4-22** และ**รูปที่ 3.4-18** ถึง**รูปที่ 3.4-19** รายละเอียดดังแสดงใน**เอกสารแนบที่ 49**

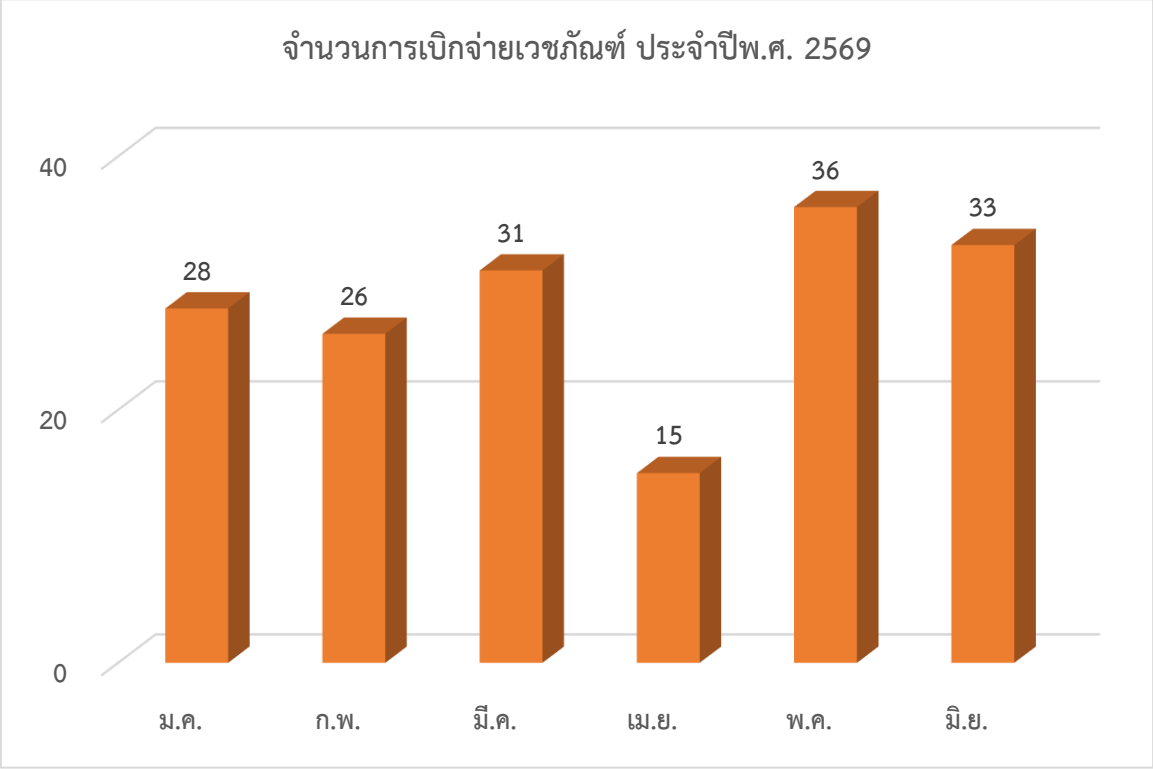
ตารางที่ 3.4-22 ประเภทของระบบการเจ็บป่วยของพนักงานภายในโรงงานและการทำงาน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

ประเภทของระบบการเจ็บป่วย	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	รวม
ระบบทางเดินหายใจ	8	8	9	6	13	13	**57**
ระบบทางเดินอาหาร	5	7	9	4	10	6	**41**
ระบบกล้ามเนื้อและกระดูก	1	2	0	2	4	3	**12**
ระบบผิวหนัง	1	0	1	1	2	1	**6**
ระบบประสาท	9	3	5	1	3	3	**24**
ระบบหู ตา คอ จมูก	2	3	0	0	0	2	**7**
ระบบสืบพันธุ์	0	1	1	0	1	2	**5**
ทำแผล	0	0	0	0	0	0	**0**
อื่นๆ	2	2	6	1	3	3	**17**
จำนวนการเบิกจ่ายเวชภัณฑ์	**28**	**26**	**31**	**15**	**36**	**33**	

ที่มา: บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน), 2569



รูปที่ 3.4-18 กราฟแสดงประเภทของระบบการเจ็บป่วยของพนักงานภายในโรงงานและการทำงาน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569



รูปที่ 3.4-19 กราฟแสดงจำนวนการเบิกจ่ายเวชภัณฑ์ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569